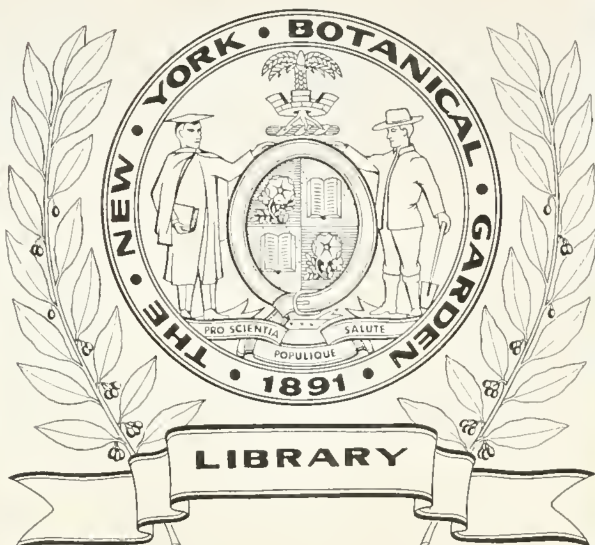
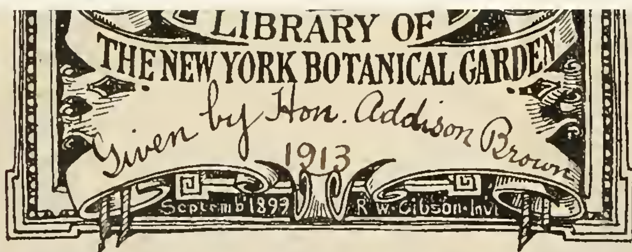



THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA POPULIQUE SALUTE
1891
LIBRARY


LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Given by Hon. Addison Brown
1913
Septemb 1899
R. W. Gibson. Inv.



ICONES
FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE

SIMUL

PEDEMONTANAE, LOMBARDOVENETAE, ISTRIACAE, DALMATICAE, HUNGARICAE, TRANSSYLVANICAE, BORUSSICAE, DANICAE, BELGICAE, HOLLANDICAE, ALSATICAE,

ERGO

MEDIAE EUROPAE.

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM AD OPERA WILDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, DECANDOLLII, GAUDINI, KOCHII ALIORUMQUE,

NUPERRIME DETECTIS NOVITIIS ADDITIS

EXHIBENS

COLLECTIONEM COMPENDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICARUM OMNIUM GENERUM ATQUE SPECIERUM

IN

FLORA GERMANICA EXCURSORIA

RECENSITARUM

AUCTORIBUS

L. REICHENBACH ET **H. G. REICHENBACH** FILIO.

VOLUMEN XVI.

AUCTORE

H. G. REICHENBACH FILIO.

LIPSIAE

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1854.

CORYMBIFERAE

IN

FLORA GERMANICA RECENSITAE.

AUCTORE

H. G. REICHENBACH FILIO.

TABULAE AENEAE CL.

LIPSIAE

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL

(TAB. 1 — 100. 1853.)
(TAB. 101 — 150. 1854.)

1854.

Tribus EUPATORIACEÆ. Less. (Syn. 154.)

Subtribus EUPATORIEÆ. DC. (Prodr. V. 104.) Capitula homogama.

I. Eupatorium. Tourn

Inst. 455. 1. 259. L. Gen. 935.

Capitulum cylindraceum. Involucri squamae uni- bi (-pluri) seriales, laxe imbricatae. Receptaculum nudum, toros sulcis cinctos pro ovariis (in punctis centralibus immersis) praebens. Flores pauci. Ovaria cylindracea, plus minus angulata praesentim ubi matura. Pappus uniserialis pilosus scaber. Corollae tubuloso infundibuliformes. Styli crura extus papillosa filiformia, longus exserta.

1. E. cannabinum *L. Sp.* 1173. caule erecto striato scabropilosulo, foliis brevissimo petiolatis seu subsessilibus tri- vel quinque partitis, laciniis oblongolanceolatis acutis serratis, media longiore, supremis nunc oblongolanceolatis subintegerrimis, inflorescentiae ramis subdichotomo-trichotomo corymbosis, involucris laxis, squamis obtusis, capitulis 4—6 floris. Oed. Fl. Dan. t. 745. Sow. Engl. B. 418. Caules rubri. Flores aquose purpurei seu albi. Achenia 5—7 gona, parce glandulosa.

Crescit pone rivulos ac torrentes praecipue in regionibus montosis, in inundatis, ad fossas, vias, in sylvis prope in tota ditione. Aestate. ♃

Icon. nostr. 1. DCCCXCII. Plantae pars superior. 1. Capitulum + 2. Idem transsectum. + 3. Involucrum apertum ut videas receptaculum. + 4. Apex squamae involucri. + 5. Flosculus sine ovario. + 6. Stamen. + 7. Pollinis granum. + 8. Stylus cum basi incrassata hispida. + 9. Fructus. + 10. Pappi seta. + 11. Achenii apex remoto pappo. + 12. Achenium transsectum. +

II. Adenostyles. Cass.

Bull. Phil. 18. p. 198.

Capitulum campanulatum, pauciflorum. Involucri squamae uniseriales, nunc additis in basi squamulis calyculum efficientibus. Receptaculum nudum. Ovarium teretiusculum exangulatum. Pappus setaceus scaber pluriserialis. Corolla a tubo filiformi in limbum campanulatum, quinquedentatum ampliata. Styli crura extus papillosa canaliculata filiformia exserta.

1. A. alpina *Bluff et Fingerhut Comp.* II. 329. Glabriuscula, foliis petiolatis (basi nunc auriculatis) reniformibus acutis aequaliter sinuato dentatis, infra in venis puberulis, corymbi fastigiati anthodiis elongatis, involucris glabris, 3—6 floris. Cacalia alpina L. Sp. 1170. Tussilago Cacalia Scop. Carn. Ed. II. II. 157. Cacalia glabra Vill. Delph. III. 170. Cacalia alliariaefolia Lam. Dict. 1. 582. Adenostyles viridis Cass. Bull. Phil. 1816. 198. Jacq. Austr. 234. Sturm. Heft 37. Rhizoma funiforme, ramosum, squamosum. Innovatio gemmis in axillis foliorum intimorum et ex squamis antiquis rhizomatis (Ex sicis). Flosculi aquose purpurei. Folia summa ramulos fultientia ligulata.

Crescit in sylvis alpinis, in pascuis, pone rivulos etc. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 32. DCCCXCIII. I. Pars superior. 1. Capitulum. + 2. Id. transsectum. + 3. Receptaculum. + 4. Flosculus sine ovario. + 5. Stamen. +

2. A. albifrons *Rchb. Fl. Exc.* 278.: glabra, subfloccosa, foliis prioris, sed inaequaliter sinuatodentatis seu serratis, infra floccosotomentosis, anthodiis quam in praecedente brevioribus, involucris glabris, 3—6 floris. Cacalia albifrons L. fil. Supl. 353. C. tomentosa Jacq. austr. 235. C. hirsuta Vill. Delph. III. 182. C. Petasites Lam. Dict. I. 531. Adenostyles albida. Cass. Bull. phil. 1816. 198. Ad. Petasites Blff. Fingh. Comp. II. 329. Sturm Heft 37. Flosculi carnei.

In pascuis ac sylvaticis. Aestate. ♃ In alpibus, in appenino, in vogesis, sylva Schwarzwald, Riesengebirge, Sudetis.

Icon. nostr. 2. DCCCXCIII. II. Summitas caulis cum folio basi auriculato. 6. Capitulum. + 7. Flosculus. + 8. Apex squamae. + 9. Stamen. + 10. Apex cruris stigmatici. + 11. Idem intus visum. +

3. A. leucophylla *Rchb. Fl. Ex.* 278.: floccoso tomentosa, foliis lato reniformibus acutis, valide (nunc duplicato) serratis, infra valde, superne paulisper arachnoideo tomentosis, corymbi congesti anthodiis abbreviatis, involucris floccosis, 12—20 floris. Cacalia tomentosa Vill. Dauph. III. 171. Cacalia leucophylla W. Sp. III. 1736. Ad. candidissima Cassin. Bull. Phil. 1816. p. 198. Cacalia tomentosa β. hybrida Vill. Dauph. III. 171. Adenostyles hybrida. DC!! Prodr. V. 204. Flosculi purpurei. Ludit foliis superne glaberrimis, seu parce, seu valde arachnoideo-tomentosis. Iuvenes plantas majori lanugine obtectas esse, quam adultas per se patet. Eisdem locis inter plantarum centurias omnes has varietates vidi.

Crescit pone torrentes ac in pascuis alpium occidentalium editiorum. Aestate. ♃ Vallesia: Zermatt E. Thomas! Rion! Moréne du glacier d'Arola: vallée d'Herens Rion! Telschenhorn Lagger! — Mont Cénis Huguenin! — Col de Tenda Reuter, Lisa, Rchb. fil.! Valdieri in valle sub „Col de la femme morte 30. Juli 1843. Reuter. Rchb. fil.!

Icon. nostr. 3. DCCCXCIV. Planta subintegra. 1. Receptaculum cum anthodii squama. + 2. Flosculus remotis pappi radiis pluribus. + 3. Corolla. + 4. Stamen. +

Obs. Jam videte in Tab. 4. DCCCXCV. „Adenostylium dubium Rchb. f." Specimina duo possideo, alterum a patre „Telschenhorn Valles. Lagger", alterum „Adenostyles hybrida DC. Valesia sup. Schultz Bip." Utrumque recedit a genuina illa planta filamentis monadelphis, corollae tubo amplo in limbum non subito, sed sensim exeunte, styli cruribus abbreviatis utrinque aequaliter granulosis. — Cum tamen alia specimina eodem loco lecta, omnino flosculos genuinos proferant magis adhuc dubius rem cl. Lagger, sagacissimo alpium perscrutatori explorandam, illustrandam, absolvendam trado.

Subtribus II. TUSSILAGINEÆ. Less. Syn. 158. Capitula heterogama aut subdioica.

III. Petasites. Tourn

Inst. 451. t. 258.

Capitula campanulata multiflora subdioica. Involucri squamae subuniseriales, floribus breviores; nunc superadditae bracteolae. Receptaculum nudum. — Ovaria fusiformia. Pappus pilosus, subbiserialis. Flosculi fœminei: corollae filiformes, oblique truncato dentatae, seu ligulatae; stylo gracili, staminibus nullis. Flosculi abortu masculi: ovaria fatua, corollae a tubo filiformi in limbum campanulatum expansae, styli apice incrassati. Capitula submascula: flosculi marginales fœminei uniseriales seu nulli; masculi pluriseriales. Capitula subfœminea: flosculi fœminei pluriseriales, masculi nulli, seu 1—3 centrales. — Styli crura plus minus elongata, in hoc genere valde varia.

a. **Nardosmia** *Gren. Godr. Fr.* II. 90. flosculi fœminei ligulati.

1. **P. fragrans** *Presl fl. sicul.* 1. 28.: caulibus floridis foliigeris, foliis coaetaneis cordatis oblongis seu orbiculatis cartilagineo dentatis subtus pubescentibus, viridibus; involucri squamis acutis, discum subaequantibus. Tussilago fragrans Vill. Act. Soc. hist. nat. Par. I. p. 72. tab. 12. Cacalia alliariaefolia Poir. voy. Barb. II. 236. Nardosmia denticulata Cass. Dict. sc. nat. 34. 186. Nardosmia fragrans Rchb. Exc. 280. — Rhizoma stoloniferum. Caules puberuli, spithamaei — pedales. Vaginae infimae ovatae acutae cucullatae. Foliorum inferiorum petioli basi vaginati cucullati. Folia superiora bracteaeformia, inflorescentias tam laterales, quam terminalem fultientia. Styli in floribus submasculis apice cylindraceo incrassati — prope more Cynareocephalarum — summo apice forcipato ramosi. Flosculi aquose coeruleolilacini, vanillosmi.

Crescit pone rivulos, in pratis humidis Galliae, Italiae, Bithyniae. A Decembri: Januario, Februario. ♃ Nobis tantum indigena facta prope Botzen in vinetis v. Hausmann!

Icon. nostr. 5. DCCCXCVI. Planta subintegra. 4. DCCCXCV. 6. Capitulum transsectum. + 7. Receptaculi pars. + 8. Pappi radii apex. + 9. Flosculus ligulatus fœmineus a dorso. + 10. Id. a latere. + 11. Id. antice. + 12. Flosculus disci submasculus. + 13. Stamen. + 14. Pollinis granum. + 15. Styli summitas e flore discoideo. + 16. Styli summitas ex flore ligulato. + 17. Ovarium demto pappo floris centralis. + 18. Id. longius. + 19. Id. floris marginalis. + 20. Basis ejusdem. + 21. Margo limbi corollae floris discoidei. +

2. **P. spurius** *Rchb. Exc.* 279.: caulibus floridis squamigeris, foliis hysteranthiis ovatotriangulis basi hastato cordatis inaequaliter crenulatis subtus niveo tomentosis, involucri squamis obtusiusculis. Tussilago spuria Retz. fl. Dan. 1828. W. Sp. III. 197. 2. T. paradoxa Retz. Obs. II. 24. t. 3. T. tomentosa Ehr. Beitr. III. 65. Petasites tomentosus DC. Prodr. V. 207. Submasculus: corymbo fastigiato, composito; ligulis revolutis bidentatis, stylis inclusis apice bilobis. Subfœmineus: corymbo fastigiato, ligulis quadridentatis, stylis exsertis. Caules floridi laxe arachnoidei squamis amplis vestiti rhizomata nodosa ampla terminantia. Pedicelli capitulorum dense squamati. Flosculi albidi. — Folia ubi juniora superne arachnoidea.

Crescit pone fluvios ac rivulos, in humidis sabulosis. Regionis septentrionalis incola. Vere primo. ♃ Magdeburg am Elbufer. Peck! Strassfurth an der Bode. Löschke! Havelufer bei Pichelsberg. Oenike! Regel! Pommern bei Köpitz am Haff. Schramm! Sonnenburg bei Frankfurt an der Oder. Buek! Praeterea: Mecklenburg, Holstein, Weichsel bei Danzig, Pregel bei Königsberg, (cf. Koch Synopsis). In der Besenhorst bei Escheburg und von Neumühlen bis Blankenese: die weibliche Pflanze ist bei uns die gemeinste, die männliche kommt selten vor. Sonder Fl. Hamburg. 451. — Habeo e Rossia meridionali.

Icon. nostr. 6. DCCCXCVII. I. Planta submascula. II. Subfœminea. 1. Flosculus hybridus. + 2. Flosculus marginalis capituli submasculi fœmineus. + 3. Flosculus fœmineus capituli subfœminei + 4. Corolla ejusdem. + 5. Seta pappi floris radiantis. 6. Eadem floris fœminei centralis. + 7. Eadem floris hybridi. + 8. Stamen. + 9. Styli summitas floris fœminei. + 10. 11. Ead. floris hybridi. + 12. 13. Ead. floris radiantis. +

b. **Eupetasites** *Gren. Godr. France* II. 89. flosculi fœminei truncati.

3. **P. niveus** *Baumg. Transs.* III. 94.: foliis triangulari cordatis vel hastatis inaequaliter sinuatodentatis, lobis baseos divergentibus, in pagina inferiori niveo tomentosis, inflorescentia ovata, involucri squamis obtusiusculis; styli cruribus in floribus fœmineis crassis acutis. Tussilago nivea Vill. Act. Soc. Nat. Hist. Pars I. 23. Tussilago paradoxa Hoppe. Tussilago frigida Vill. Dauph. III. 175. Sturm IIf. 21. Hermaphroditica capitula brevius, subfœminea longius pedunculata. Squamae involucri roseorubentes, corollae alboroseae, styli roseoirrorati. Folio uti in praecedente primum superne dense araneosa, demum glabra.

Crescit in pascuis et pone rivulos alpium. Floret nive deliquescente, folia profert anthesi exeunte. ♃

Icon. nostr. 7. DCCCXCVIII. Planta mascula, fœminea foliigera (abnormis), summitas caulis fœminei, folium. 1. Flosculus hermaphroditicus. + 2. Id. fœmineus. + 3. 4. Apices florum filiformium fœmineorum. + 5. Stamen. + 6. Stylus floris hermaphroditici. + 7. Id. floris fœminei. +

4. P. albus *Gärtn. Fruct.* II. 406.: foliis rotundo cordatis sinuatodentatis subtus arachnoideolanuginosis, inflorescentia ovata, involucri squamis acutis, cruribus stigmatum in floribus hermaphroditicis elongatis acuminatis. Tussilago alba L. Sp. 1214. Tussilago ramosa Hoppe in Sturm Heft 21. Planta hermaphroditica submasculis conspicua, capitula brevius pedicellata, corollae albae. Planta fœminea capitula demum longius pedicellata gerit, pedicelli inferiores nunc ramosi unde nomen Hoppeanum. Hujus corollae albosulfureae, subchloroticae.

Crescit in saxosis rupium umbrosarum, pone rivulos, fluvios, in pratis regionum montosarum ac alpinarum. Transalpinum non novi. Primo vero ante P. vulgarem. ♃ Habeo etiam: Dollerupholz in Angeln auf Strand-Anhohen. Hansen!

Icon. nostr. Tab. 8. DCCCXCIX. I. Planta hermaphroditica. II. Planta fœminea. Additum folium evolutum. 1. Flosculus hermaphroditicus. + 2. Flosculus fœmineus remoto pappo. + 3. 4. 12. Apices, 5. basis flosculorum fœmineorum. + 6. Stamen. + 7. 8. Styli florum fœmineorum. + 9. Styli summitas floris hermaphroditici. + 10. Achenium. + 11. Pars superior achenii remoto pappo. +

5. P. Kablikianus *Tausch.*: foliis transverse ovatis acutis hastato cordatis, cartilagineo sinuato denticulatis, infra arachnoideis, inflorescentia oblongo ovata, involucri squamis acutis, cruribus stigmatum in floribus hermaphroditicis elongatis acuminatis. — Inter antecedentem et sequentem videtur hybridus, P. albi color, habitus, P. vulgaris folia. Vaginae mediae inter illas utriusque.

Bei St. Peters im Riesengebirge seit 1845. Josefine Kablik!

Icon. nostr. Tab. 9. CM. I. Planta hybrida. II. Planta subfœminea. Folium. 1. Flosculus hybridus. + 2. Flosculus fœmineus. + 3. Stamen. + 4. Styli pars superior. +

Obs. Simillima planta mihi videtur, nisi eadem: Tussilago Sabatia Ten. cujus specimen fœmineum debeo ill. Gussone. Inflorescentia magis oblonga, squamae involucri oblongae, breviores.

6. P. vulgaris *Desf. Atl.* II. 270.: foliis transverse ovatis cordatis acutis inaequaliter sinuato dentatis, subtus lanuginoso arachnoideis, inflorescentia oblonga, involucri squamis acutiusculis, cruribus stigmatum in floribus hermaphroditicis brevissimis ovatoclavatis. Tussilago Petasites L. Sp. 1215. T. hybrida L. Sp. 1214. (Planta fœminea). Petasites officinalis Mœnch Method. 568. Schkuhr 242. Fl. Dan. 842. Engl. Not. 431. Hayne Arzgw. II. 18. Planta livide ac aquose purpurascenti violacea. Folia demum maxima, diametro ultrapedali. Planta subfœminea capitulis minoribus excellit, pedicelli infimi nunc ramosi, semper longiores, quam in planta mascula.

Crescit in humidis, pone fluvios, stagna, praesertim solo argillaceo. Primo vere. ♃ Vulgaris.

Icon. nostr. Tab. 10. CMI. I. Caulis plantae subfœmineae. II. Planta mascula. 1. Flosculus hybridus. + 2. Flosculus fœmineus. + 3. Stamen. + 4. Styli summitas ex flore hermaphroditico. + 5. Styli summitas ex flore fœmineo. +

IV. Homogyne. Cass.

Dict. Sc. Nat. 21. 412.

Capitulum campanulatum, multiflorum, seu homogamum seu heterogamum, monoclinicum. Involucrum uni- biseriale, calyculatum, disco brevius. Receptaculum nudum. Ovaria cylindracea, paucicostata. Flosculi fœminei: corolla filiformi truncata brevissima, marginales, nunc uniseriales, nunc paucissimi, nunc nulli (!!!). Flores hermaphroditici: corollae tubo filiformi, limbo campanulato, styli cruribus filiformibus.

1. H. alpina *Cass. l. c.* foliis pergameneis cordato reniformibus repando crenatis subtus glabris seu laxe pilosulis. Tussilago alpina L. Sp. 1213. Jacq. Austr. 246. Sturm Heft 21. Lam. Ill. 674. s. 7. Rhizoma et folia juniora lanugine furva obtecta. Pedunculi floccosi foliati, folium infimum vaginatum nunc apice laminigerum, reliqua squamaeformia. Involucri squamae oblongolanceolatae, acutae seu obtusiusculae, discum non aequantes. Achenia immatura abbreviata, matura elongata, pappo subbreviora, striolata. Corollae limbus in tubum sensim transiens. Squamae involucri virides, purpureoaspersae, corollae carneae.

Crescit in muscosis sylvarum, locis irriguis, herbidis. Floret vere. ♃ In alpibus et subalpinis.

Icon. nostr. Tab. 11. CMII. Homogyne alpina Cass. Planta subintegra additis capitulo fructifero et vix florifero. 1. Capitulum transsectum homogamum. 2. Flos achenio submaturo. + 3. Flos achenio immaturo. + 4. Stamen. + 5. Styli summitas. + 6. Achenium. + 7. Id. transverse transsectum. +

Tb. 38. CMXXIX. 1. Capitulum heterogamum transsectum. 2. Flos femineus. +

2. H. sylvestris *Cass. l. c.*: foliis herbaceis rotundo reniformibus, sinuato dentatis seu 7—9 lobis, lobis intermediis 3—5 dentatis, subglabris. Tussilago sylvestris Scop. Carn. II. 156. Jacq. Austr. App. t. 12. Sturm H. 21. Pedalis, maxima generis, pedunculis 2—3 foliatis, folia superiora vaginaeformia. Vaginae foliorum valde floccosae. Pedunculus nunc tricephalus.

In sylvis subalpinis Carniae, Carinthiae, Styriae. Vere. ♃

Icon. nostr. Tab. 12. CMIII. I. Planta. 1. Flosculus remota parte pappi. + 2. Stamen. +

3. H. discolor *Cass. l. c.*: foliis pergameneis cordato-reniformibus repando crenatis subtus albido tomentosis. Tussilago alpina β. L. Sp. 1214. T. discolor Jacq. Austr. 247. Sturm Heft 21. 3—4 pollicaris planta pusilla, sed elegans et foliis discoloribus, et involucri squamis atropurpureis.

Crescit in pascuis alpium Austriae a Tiroli ad Austriam nec non in Hungaria. Vere. ♃

Icon. nostr. Tab. 12. CMIII. II. III. Plantulae. 3. Flosculus. + 4. Stamen. +

V. Tussilago. L.

L. Gen. 952.

Capitulum campanulatum, multiflorum, more tribus heterogamum, monoclinicum. Involucrum biseriale. Receptaculum nudum, areolatum. Ovaria fusiformia; demum costata. Flosculi fœminei pluriseriales, marginales, corolla ligulata, styli summitas bifida, apicibus rotundatis; flosculi discoidei numerosi, corollae limbus campanulatus, quinquefidus, tubus filiformis. Styli summitas incrassato cylindracea, apice summo biloba.

T. Farfara *L. Sp.* 124. Tussilago vulgaris Lam. Fl. Fr. II. 71. Sturm Heft 1. Fl. Dan. 595. Rhizoma crassum, carnosum, squamosum. Pedunculi floccosi, vaginati, monocephali: capitula demum nutantia. Flosculi crocei. Folia hysteranthica, orbicularia, acutiuscula, cordata, sinuato dentata, denticulis in sinubus; superne glabra, infra floccosa.

Crescit in argillosis, sabulosis. Primo vere. ♃ Ubique.

Icon. nostr. Tab. 13. CMIV. Planta integra additis foliis. 1. Capitulum transsectum. + 2. Flos disci. 3. 4. Flores marginales. 5. Stamen. + 6. Pollen. + 7. Stylus disci. + 8. 9. Styli marginales.

Tribus ASTERINEÆ. Nees (Ast. p. 3.)

VI. Bellidiastrum. Cass.

Dict. sc. nat. Suppl. 4. 70.

Involucrum depresso campanulatum. Squamae 1—2 seriales. Receptaculum conicum, nudum, areolae rhombeae circumscriptae. Flores radii fœminei biseriales. Styli rami depressolancei. Pappus achenii depressofusiformis setaceus, biserialis, scaber. Antherae inappendiculatae.

1. B. Michelii *Cass. l. c.* Doronicum Bellidiastrum L. Sp. 1247. Arnica Bellidiastrum Vill. Dauph. III. 212. Aster Bellidiastrum Scop. Carn. II. II. 168. Margarita Bellidiastrum Gaud. Helv. V. 336. Bellidiastrum montanum Bluff. Fing. Comp. Ed. I. Vol. II. 358. Folia rosulata, puberula, oblongocuneata, crenata. Pedunculi monocephali, puberuli. Capitula illa Bellidis perennis superantia, ligulis albis, seu rosaceis insignia.

Crescit in pratis subalpinis nec non in Wurtemberg, Baden, prope Landshut. Vere. ♃

Icon. nostr. 14. CMV. I. Planta. II. Capitulum majus. 1. Anthodium transsectum. + 2. Areae tres receptaculi. + 3. Flos disci. + 4. Idem radii. + 5. Tubus papillosus floris disci. + 6. Basis limbi floris radii. + 7. Stamen. + 8. Styli summitas floris radii. + 9. Achenium. + 10. Vertex achenii. +

VII. Aster L.

L. Gen. 954.

Recedit a priori involucro pluriseriali, floribus radii uniserialibus, receptaculo plano, leviter favuloso.

1. A. alpinus *L. Sp.* 1226.: caule monocephalo, foliis oblongospatulatis trinerviis herbaceis puberulis, integerrimis, seu crenulatis, caulinis prope semper integerrimis, anthodii squamis lanceolatis, apiculatis, laxis. Aster hirsutus Host Austr. II. 485. Jacq. Austr. 88. Sturm Heft 37. Planta spithamaea, nunc (raro) pedalis. Rhizoma validum, lignosum, multiceps. Ligulae pulchre cyaneae. Plus minusve pilosus.

Crescit in rupibus Alpium, nec non in montibus Feldberg Bad., Schlesisch mährisches Gesenke, Böhmen (Geltsch, Biliner Stein), Harz. Vere ac aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 14. CMV. III. Planta. 11. Receptaculum transsectum. 12. Squama involucri. + 13. Flos ligulatus. + 14. Flos disci. + 15. Basis ligulae. + 16. Corolla disci. + 17. Stamen. + 18. Apex antherae. + 19. Basis antherae. + 20. Styli summitas e flore disci. + 21. Receptaculi portio transsecta. + 22. Achenium transsectum. +

2. A. Amellus *L. Sp.* 1226.: caule ramoso, polycephalo, foliis spatulatis, trinerviis, subserratis integerrimisve, inferioribus longe petiolatis, corymbo patulo, involucri squamis obtusis apice patulis. Aster amelloides Hoffm. im Röm. Arch. II. 297. Aster tinctorius Wallr. Linnaea XIV. 641. Jacq. A. 433. Rhizoma breve, nodosum, ramosum. Caules puberuli, angulati, rufo aspersi. Ligulae intense violaceae.

Var. amelloides: foliis subintegerrimis, corymbi ramis elongatis arrectis, capitulis majoribus, ligulis elongatis. (Vindoboni. Papperitz!).

Crescit in collibus aridis, inter virgulta hic inde. Autumno. ♃

Icon. nostr. Tab. 15. CMVI. I. Caulis summitas cum folio inferiori. II. Eadem varietatis amelloidis. 1. Squama involucri. + 2. Flos radii. + 3. Basis ligulae cum styli summitate etc. + 4. Flos disci. + 5. Corolla ejusdem. + 6. Stamen. + 7. Styli summitas ex radio. + 8. Ead. ex disco. + 9. Achenium. +

3. A. Tripolium *L. Sp.* 1227.: caule superne corymboso ramoso, foliis subcarnosis glabris, infimis oblongo sinuatis hinc dentatis, caulinis lineari lanceolatis microscopice denticulatis, involucri squamis obtusis arcte imbricatis, appressis. Tripolium vulgare Nees Ast. 153. Fl. Dan. 615. Engl. Bot. 87.

β. *pannonicus:* foliis augustioribus. Aster pannonicus Jacq. Hort. Vind. I. t. 8.

γ. *discoideus:* capitulis discoideis. — Ligulae lilacinae.

Crescit ad maris litora et ad salinas. Autumno „⊙“ quod non credo. Habeo perennem, cum in basi caulium floridorum frequenter occurrant gemmae.

Icon. nostr. 16. CMVIV. I. Summitas caulis plantae genuinae. II. Ramulus fructifer. + III. Planta var. β. IV. Ramulus var. γ. 1. Flos radii. + 2. Flos disci. + 3. Fructus cum flore. + 4. Stamen. + 5. Styli summitas e radio. + 6. Styli summitas e disco. + 7. 8. 9. Achenia. 10. Squama involucri. +

4. A. salignus W.! *Sp.* III. 2040.: caule paniculato, ramis ramulisque corymbosis, foliis caulinis sessilibus lanceolatis acutis margine scabris, foliis ramulorum paucis erectis, involucri squamis arcte imbricatis. Aster salicifolius Scholler fl. Barb. 328. Capitula illis Asteris Amelli paulo minora. Radius albidolilacinus.

In salicetis hinc inde in tota ditione. Autumno. ♃

Icon. nostr. Tab. 17. CMVIII. I. Ramulus.

5. A. pauciflorus *Nees Ast.* 99.: caule paniculato, ramis ramulisque racemosis, foliis caulinis sessilibus lanceolatis margine scabris, foliis ramulorum lineari lanceolatis, involucri squamis appressis, apice demum patulis. Aster lanceolatus Lej. in litt. Capitula minora, ne dimidium illorum prioris attingentia. Radius pallide lilacinus.

Ex America boreali ortus nunc apud nos ad ripas fluviorum quasi spontaneus. Autumno. ♃

Icon. nostr. 17. CMVIII. II. Ramulus.

VIII. Galatella. Cass.

Dict. Sc. nat. 18. p. 56.

Omnia Asteris, flores tamen radii plane neutri.

Huic generi addo: Linosyris DC. Prodr. V. 351. — species plane discoideas continens. Tota compages Linosyridum exactissime quadrat cum Galatellis. Pluribus in generibus habes alias species tantum radiatas, alias tum radiatas tum discoideas, alias plane discoideas.

a. Eugalatella: capitula radiata.

1. G. punctata DC. Prodr. V. 255.: glabra, scabriuscula, apice summo patenti corymbosa, dense foliata, foliis lanceolatis acutis in petiolum attenuatis, infimis trinerviis, omnibus dense scrobiculato-punctatis, omnibus in axillis ramuligeris, ramulis abbreviatis, polyphyllis, microphyllis, involucri squamis oblongis, margine membranaceo denticulatis. ?Aster acris L. Sp. 1228. ?Aster sedifolius L. Sp. Ed. 1474. Aster hyssopifolius Cav. Ic. III. 17. tab. 232. „Galatella hyssopifolia Nees Ast. 160.“ Gren. Godron France II. 103. Ligulae lilacinae. Tota stirps compacta, omnibus partibus minor, quam sequentes.

Crescit in ditione olivetorum: in Liguria certo indaganda. Autumno. ♃ Specimen depictum monspessulanum. (Jordan!)

Icon. nostr. Tab. 17. CMVIII. IV. Pars superior.

2. G. rigida *Cass. Dict.* 18. p. 58.: omnibus partibus major, foliis trinerviis, impunctatis, minus acutis. Comparandi gratia additur. Specimen depictum lectum prope Meldas Occitanorum. Prost! (cf. DC. Prodr. V. 256.)
Icon. nostr. Tab. 17. CMVIII. III. Pars superior.

3. G. insculpta *Nees Aster.* 162.: praecedenti simillima recedit foliis minute punctatis. Aster punctatus W. K. Hung. II. 109. Aster dracunculoides Bess. Enum. 33. Galatella punctata Cass. Dict. 18. 57. Ligulae lilacinae, 7—9.

Ad sepes, in pratis siccis. Autumno. ♃ Boldar Bannatus Heuffel! (Narbonne. De Martrins!)

Icon. nostr. Tab. 18. CMIX. II. Plantae pars superior. 8. Flosculus disci. + 9. Corolla ejusdem. + 10. Apex antherae. + 11. Ramus styli disci. +

4. G. cana *Nees Aster.* 163.: junior densissima lanugine cana, demum glabrescens. Praeterea differt a G. insculpta ramis et ramulis multo tenuioribus, foliis subito mucronatis, anthodii squamis latioribus, brevioribus, ligulis 4—7. Aster canus W. K. I. 28. t. 30. Galatella canescans Cass. Dict. 18. 57. Ligulae intense cœruleae.

Crescit in sylvis paludosis, ad fossas, in pratis humidis. Autumno. ♃ Moenitz Moraviae Hochstetter! Bannatus: Handra bei Mercziva. Zwischen Morawicza und Werschetz. Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 18. CMIX. I. Plantae pars superior et rhizoma. 1. Flosculus disci. + 2. Id. radii. + 3. Corolla disci. + 4. Stamina. + 5. Apex staminis. + 6. Basis ejusdem. + 7. Styli summitas. +

b. Linosyris: capitula discoidea.

5. G. Linosyris: caule dense folioso, foliis linearibus acutis glabris minute punctatis, involucri squamis lanceis acutis appressis, apice nunc incurvatis. Chrysocoma Linosyris L. Sp. 1178. Linosyris foliosa Cass. ex Desf. Cat. h. Par. 196. Crinitaria Linosyris Less. Syn. 195. Aster Linosyris Bernh. in Steud. Nomencl. 193. Erigeron Linosyris. Clairv. Man. Herb. Val. 243. Atl. Ped. I. tl. II. 1. Rhizoma breve, crassum, squamis brunneis vestitum. Caules spithamaei — pedales. Folia nunc arrecta, nunc patula, secunda. Involucri squamae interiores basi valde dilatatae.

Crescit in collibus apricis, ad rupes, secus vias. Autumno. ♃ Per mediam australemque ditionem — in plagis septentrionalibus rarissima. (Tamen adhuc in Oelandia insula crescit.)

Icon. nostr. Tab. 19. CMX. I. Planta. 1. Capitulum transsectum. + 2. 3. 4. Areolae receptaculi. + 5 Apex achenii. + 6. Flosculus disci demtis pluribus pappi setis. + 7. Stamen. + 8. Apex et 9. Basis antherae. + 10. Styli summitas. + 11. Achenium. +

6. G. villosa: caule densissime folioso, foliis oblongocuneatis acutis adpresse sericeo villosis, involucri squamis ovatis acutis appressis apice rectis. Chrysocoma villosa L. Sp. 1178. Conyza oleaefolia Lam. Dict. II. 86. Linosyris villosa DC. Prodr. V. 352. Gmel. sib. II. 82. f. 2. W. Kit. Hung. t. 58. Priori vulgo humilior, oligocephala.

In planitie Hungariae ad fluvium Theiss in pascuis et ad montem Tokay meridiem versus. Lang. Autumno. ♃

Icon. nostr. Tab. 19. CMX. II. Caulis plantae.

IX. Solidago. L.

L. Gen. 951.

Omnia Asteris: recedit habitu, ligulis cum disco concoloribus, acheniis teretiusculis.

1. S. Virga Aurea *L. Sp.* 1235.: caule erecto teretiusculo, foliis caulinis lanceolatis, utrinque attenuatis, serratis, racemo erecto simplici aut composito, ramis erecto patentibus, capitulis quaquaversis, involucri squamis lanceolatis acutis, ligulis 5—8. Species multum varians, e. g:

a. *vulgaris:* elata, caule flexuoso, apice ramuloso, puberulo, foliis lanceolatis subpuberulis, ramulis inferioribus pleiocephalis. Solidago vulgaris Lam. Fl. Fr. II. 245. Doria Virga-aurea Scop. Carn. II. II. 176. Engl. Bot. 301. Fl. Dan. 663.

b. *latifolia:* Koch. Syn. ed. I. 355.: elata, tota molliter pubescens, foliis oblongo ovatis acutis.

c. *alpestris:* humilis, foliis spatulatis, puberulis seu glabris, racemo simplici, capitulis duplo majoribus. Solidago cambrica Huds. Angl. 367. Solidago alpestris W. K. Pl. rar. Hung. I. 208.

d. *angustifolia:* gracilis, flaccida, glabriuscula, foliis omnibus sublineari lanceolatis. (Species propria??)

Crescit in sylvis, in arenosis. Autumno. ♃ Vulgaris. Var. b.: Helvetia, Tergesti, Niceae. Var. c. in alpinis et subalpinis. var. d. ex Hispania obtinui.

Icon. nostr. Tab. 20. CMXI. I. Caulis var. vulgaris. II. Id. var. latifoliae. III. Planta var. alpestris. 1. Portio receptaculi. + 2. Achenium transsectum. + 3. Flos radii. + 4. Flos disci. + 5. Stamen. + 6. Styli summitas e disco. + 7. Stylus e radio. + 8. Id. monstrose tricruris. + 9. Receptaculi areae superne visae. + — Tab. 22. CMXIII. var. angustifolia. I. Planta.

X. Stenactis. Nees.

Ast. 273.

Involucrum brevicampanulatum: squamae pluriseriales. Receptaculum depressum, demum elevatosemiglobosum: areolae rhombeae circumscriptae. Flores radii ligulati bi- triseriales, fœminei; styli depressoligulati; pappi radii brevissimi. Flores disci: antherarum connectiva apice angustolancea, loculi basi inappendiculati; styli crura abbreviata, ligulata; pappus uniseriatus, radii ima basi coaliti, elongati cum radiis abbreviatis alternantes. Achenia oblonga depressa.

S. annua *Nees Ast.* 273.: foliis intimis ovatis ellipticisve acutis grosse serratodentatis pilosis, in petiolos a basi cuneata attenuatis, caule erecto sulcato piloso apice corymboso pleiocephalo, foliis caulinis sessilibus oblongolanceolatis, integerrimis serratisve, involucro puberulo. Aster annuus L. Sp. 1229. Fl. dan. CCCCLXXXVI. Cineraria corymbosa Moench. Erigeron annuum Pers. Syn. II. 431. Erigeron heterophyllum W. Sp. III. 456. Pulicaria annua Gaertn. fr. II. 462. Phalacroloma acutifolium Cass. Dict. XXXIX. 405. Stenactis dubia Cass. Dict. XXXVII. 485. Diplopappus dubius Cass. Bull. Phil. 1817. 137. Diplopappus annuus Bluff. Fing. Fl. germ. II. 368. Stenactis bellidiflora A. Braun in Koch Syn. 387. Rhizoma nunc multiceps, unde perennem plantam facile possis conjicere, licet (antea errore pro annua habita) in libris biennis dicatur, quod si quidem saepius acciderit, non semper ita erit. Folia pallide viridia. Rami cephalophori ramulosi, omnes plus minus corymbosi. Anthodii squamae oblongocuneatae acutae dentatae. Ligulae candidae.

Crescit in muris vetustis, secus vias, in hortis derelictis, in fluviorum ripis etc. Aestate, autumno. ⊙. ♃? Advena ex America septentrionali nunc in ditione hinc inde inquilina.

Icon. nostr. Tab. 21. CMXI. Plantae basis et summitas. 1. Anthodium floridum transsectum. + 2. Id. fructiferum. + 3. Areolae receptaculi. + 4. Flos radii. + 5. Idem postice ovario maturiori. + 6. Styli summitas ex eodem. + 7. Flos disci. + 8. Portio pappi ejusdem. + 9. Stamen. + 10. Styli summitas ejusdem. + 11. Achenium maturum disci. +

XI. Erigeron L.

Gen. 951.

Involucrum campanulatum. Squamae pluriseriales. Receptaculum plus minus semiglobosum seu subdepressum: areolae limbis erectiusculis circumscriptae. Flores radii fœminei brevius longius ligulati, pluriseriati seu omnino deficientes. Flores subradiales seu — ubi ligulati deficiunt — radiales filiformes, fœminei: nunc omnino deficientes. Flores discoidei hybridi numerosi: antherarum appendices connectivorum lanceae; bases loculorum muticae seu subappendiculatae. Styli crura ligulata obtusa. Achenia oblonga, depressa; pappi radii aequales.

a. Conyza (*Conyza Less. Syn.* 203.): flores radii filiformes.

1. E. linifolius *W. Sp.* III. 1955.: caule erecto puberulo seu pilosiusculo, foliis linearibus acutis integerrimis sessilibus, caule apice racemoso, pedunculis infimis nunc ipsis racemoso ramosis, corollis marginalibus filiformibus extimis demum patulis ligulas mentientibus (an tantum in sicco?). Erigeron crispum Pourr. Act. Toul. III. 318. Erigeron droebachense Sav. Bot. Etr. IV. 81. Conyza ambigua DC. Fl. Fr. V. 468. Dimorphantes ambigua Presl. Sic. 1. 28. Eschenbachia ambigua Moris Sard. II. 372. Planta spithamaea — pedalis et ultra, nunc simplicissima, nunc basi valde ramosa. Radix fusiformis, ramosa. Tota planta medium quasi tenet inter Erigerontem acrem ac canadensem, cinereis pilis folia, caulem, involucra obtegentibus, ipsa cinerea, tristis. Capitula e minoribus, involucri squamae lineares, acutae, minute serrulatae. Flosculi filiformes albidi extus papillosi. Styli crura ibi filiformia. Achenia pilosula, pappus rufocinereus.

Crescit in arenosis, ruderatis, agris. „⊙" quod in simplicibus plantis ita erit — an majusculae biennes? In regione mediterranea.

Icon. nostr. Tab. 22. CMXIII. II. Caulis summitas. 1. Squama involucri. + 2. Portio receptaculi superne visa. + 3. Eadem a latere. + 4. Flosculus filiformis radialis. + 5. 6. 7. Apices florum filiformium. + 8. Styli summitas ex tali flore. + 9. Flosculus disci. + 10. Stamen. + 11. 12. Styli summitates. +

b. Euerigeron: flores radii ligulati. Nunc superadditi flores filiformes.

2. E. alpinus *L. Sp.* 1211.: pilosus, caule monocephalo — oligocephalo, foliis oblongo seu lanceolato cuneatis, hirsutis, inferioribus longius attenuatis, spatulatis, involucro hirsuto, ligulis patentibus discum superantibus, tubo longe pilosis, floribus fœmineis internis abbreviato filiformibus numerosis, pappo achenio duplo longiore. Sturm II. 38. Erigeron rupestris Schleich. Planta bipollicaris — spithamaea, rhizomate ascendente oligocephalo. Folia infima rosulata, longius in petiolos attenuata. Caulis subangulosus, sulcatus, densius rarius foliatus. Ligulae lilacinae seu albae.

b. grandiflorus Hoppe: Rgsb. B. Zeitg. 1835. 462.: elatior, foliis oblongoobovatis, capitulis majoribus. — Vulgo simplex, nunc ramosus ab E. Villarsii facile distinguitur defectu glandularum.

Crescit in pratis ac in glareosis alpium. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 23. CMXIV. I. Planta. II. Eadem elatior ex Lapponia. 1. Squama involucri. + 2. Flos radii. + 3. Idem internus filiformis. + 4. Flos disci. + 5. Tubus floris radii. + 6. Stamen. +

Tab. 24. CMXV. I. var. grandiflora.

3. E. glabratus *Hoppe Hornsch. in Bluff et Fingh. Comp. Fl. Germ.* II. 364.: recedit a priori foliis cauleque glabratis distinctius anguloso, floribus fœmineis filiformibus nullis, tubo ligulae brevipilosulo; ligulis ipsis brevioribus. — Ligulae lilacinae.

Crescit in pratis alpium. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 23. CMXIV. III. Planta. 7. Tubus flosculi ligularis. +

4. E. uniflorus *L. Sp.* 1211.: Hirtus, caule semper tantum monocephalo, foliis oblongolanceolatis, caulinis lanceolatis, paucis, involucro lanato hirsutissimo, ligulis patulis, discum excedentibus, tubo brevissime pilosulo, floribus filiformibus nullis. Erigeron alpinum var. DC. Fl. Fr. IV. 142. — L. Fl. Lapp. IX. f. 3. Plantula 2—5 pollicaris, griseola, involucri squamae saepe violaceo irroratae.

Crescit in summis alpium. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 23. CMXIV. IV. Planta. 8. Flos ligulatus. + 9. Stamen. +

5. E. Villarsii *Bell. App. ad fl. Ped. p.* 38. *t.* 9. Elatus, validior maximis E. alpini varietatibus, totus glandulosus, caule superne racemoso seu paniculato, ramulis subnudis seu nudis, foliis lucidis, infimis oblongospatulatis, superioribus oblongis acutis, ligulis-patulis, floribus filiformibus internis numerosis. Erigeron atticum Vill. Dauph. III. 237. Erigeron rupestris Hoppe fid. Koch. Ligulae lilacinae.

Crescit in alpinis Pedemontii, Sabaudiae, Vallesiae, Stockhorn, Pasterze, Fassa.

Icon. nostr. Tab. 24. CMXV. II. Planta. 1. Flosculi discoidei corolla. + 2. Apex et 3. Basis antherae. +

6. E. acer *L. Sp.* 1211.: pilosus, caule folioso, foliis infimis oblongo spathulatis, caulinis lanceolatis acutis sessilibus, inflorescentia racemosa seu subcorymbosa ramis mono — pleiocephalis, ligulis erectis discum aequantibus vel illo brevioribus, floribus fœmineis filiformibus numerosis, pappo achenio triplo longiori. Erigeron corymbosus Wallr. Linnaea XIV. 642. Erigeron vulgare Linn. fl. Lapp. 308. Trimorphaea vulgaris Cass. Dict. 55. 3—4. Sow. Engl. Bot. 1158. Schkuhr Handb. 241. Hayne Arzgw. III. 30. Caulis sulcatus, spithamaeus — pedalis, saepe purpureo irroratus. Folia vulgo integerrima nunc subdenticulata. Ligulae lilacinae non conspicuae. Pappus sordide albidus.

b. serotinus: pappo rufo, ligulis elongatis. Erigeron serotinus Weihe.

c. podolicus: pappo grifeo; ramulis corymboso congestis. Erigeron podolicus Bess.

Erigeron podolicus Bess! et Rchb. Exc. 240. quicquid dicat ill. Koch in Syn.: „ad posteriorem quoque pertinere videtur E. podolicus Rchb. Exc. 239. (ac ad E. serotinum Weihe.) — E. podolicus Bess., ab ipso Cl. auctore acceptus, in ditione florae nostrae nondum lectus, differt: caule altiore dense folioso, foliis approximatis erectis, corymbo terminali conferto atque radio in planta viva et culta patulo."

Crescit ad vias in siccis, in ericetis, collibus. Aestate. Autumno. ⊙ — et „♃" dicitur „sed haud longaevus" Koch. Gemmulae quidem nunc reperiuntur autumno in planta florida.

Icon. nostr. Tab. 26. CMXVII. II. Planta vulgaris. III. Cauliculus var. serotinae. IV. Summitas caulis E. podolici Bess! authentici. 5. Flos disci fructifer. + 6. Flos radii filiformis. + 7. Id. + 8. Stamen. + 9. Stylus ex flore ligulato. + 10. Stylus ex flore disci. + 11. Achenium. +

7. E. droebachensis *Mill. Fl. Dan.* 874.: recedit a priori caule magis anguloso, subglabro, ramis tenuioribus, foliis glabris seu ciliatulis angustioribus, gracilitate. Erigeron acris β. angustatus Hartm. Handb. Skand. Fl. Ed. 2. 226.

b. angulosus: minor, caule vulgo flexuoso. Forma alpina. Erigeron angulosus Gaud. Helv V. 265.

Crescit secus rivulos alpium quibus cum descendit in subalpina et planitiem.

Icon. nostr. Tab. 25. CMXVI. I. Caulis summitas cum folio inferiori. II. b. angulosus. 1. Involucri squamae. + 2. Flos radii ligulatus. + 3. Flos disci. + 4. Idem sine ovario. + 5. Stamen. + 6. Styli summitas ex flore radii. + 7. Ead. ex flore disci. +

8. E. canadensis *L. Sp.* 1209.: caule stricto densissime folioso, foliis hirtulis lineari lanceolatis acutis, infimis nunc serratis, panicula oblongocylindracea, polycephala, ligulis discum non superantibus, pappo achenium plus duplo superante. Fl. Dan. 1274. Engl. Bot. 1219. Capitula in genere nostrati minima. Ligulae lucide albae. Spithamaeus — ultra pedalis.

In siccis secus vias, in sabulosis, vineis, agris, ruderatis. Aestate. ⊙ Ex America septentrionali allatus.

Icon. nostr. Tab. 26. CMXVII. I. Planta apposito ramulo. 1. Receptaculum transsectum. + 2. Flosculus radii. + 3. Idem disci. + 4. Styli summitas. +

XII. Bellis L.

Gen. 962.

Involucrum cum pedunculo inflato primum turbinatum, demum rotato explanatum. Squamae uni- biseriales. Receptaculum conicum areolis rhombeo elevatis. Flores radii ligulati; fœminei uniseriati, hinc illinc subbiseriati; styli crura ligulata. Flores disci hybridi: antherarum appendices lanceae, bases loculorum inappendiculatae. Styli summitas conica, bifida. Achenia oblonga compressa, pappo (in nostris) nullo.

1. B. annua *L. Sp.* 1249.: annua, acheniis disci ac radii valde puberulis, corollis disci basi valde coarctatis. Bellium dentatum Viv. Fragm. 8. 10. Bellium bellidioides Desf. fl. Atl. II. 279. Bellis ramosa et B. repens Lam. Fl. Fr. II. 122. Bellis dentata DC. Prodr. V. 304. Bellis perennis γ. annua Vis. Dalm. II. 58. Diagnosi fusiori vix potest describi, est enim planta valde polymorpha: folia infima nunc rosulata, pedunculi nudi longe exserti, nunc contra tota planta longe diffusa ramis bene foliatis. Folia ipsa nunc oblongospatulata acuta integerrima, nunc eadem sed hinc grosse dentata, nunc apicem versus tantum tridentata. Ipsae involucri squamae variant brevitriangulae seu lanceae, siccata subcœrulescunt. Ligulae albae seu — raro — roseae. Corolla disci pilis acutis obsita.

Crescit in humidis, in collibus, secus mare etc. Vere. ⊙ Niceae. — Ragusa Stagno, et in insula Mezza De Visiani Dalm. II. 58.

Icon. nostr. Tab. 29. CMXVIII. I—IV. Plantulae ramive. V. Anthodium defloratum insigne involucri squamis lanceis. 1. Flosculus radii limbo quidem deciso. + 2. Flosculus disci. + 3. Stamen. + 4. Summitas styli disci.

2. B. perennis *L. Sp.* 1248.: perennis, rhizomate multicipiti, foliis spathulatis, dentatis, puberulis, involucri squamis ovatis acutis; acheniis disci nudis, radii puberulis. Fl. Dan. DII. Sow. Engl. Bot. 424. Lam. Ill. 677. Schkuhr Handb. 251. Puberula, raro glabra — nunc foliis integris occurrit. Receptaculum fructuum maturatione magis conicum evadit. Achenia et tubi florum ligulatorum sparsim puberula. Achenia disci nuda seu subnuda, corollae disci medio coarctatae, puberulae. Ligulae candidae, roseae. Ubi in solum pinguius plantata flosculi disci tubulosi evadunt ligulati.

Crescit in pratis tam siccis, quam humidiusculis. Toto fere anno. ♃ Ubique.

Icon. nostr. Tab. 27. CMXVIII. VI. Planta. 5. Anthodium floridum longitudinaliter transsectum. + 6. Idem fructiferum. + 7. Areolae receptaculi. + 8. Flosculus radii demta superiori ligulae parte. + 9. Flosculus disci. + 10. Stamen. + 11. Pollen. + 12. Styli summitas ex radio. + 13. Styli summitas e disco. +

3. B. sylvestris *Cyr. Pl. Rar.* II. 22. *t.* 4.: recedit a priori statura elatiori, florendi tempore serotino, foliis basi multo longius attenuatis; acheniis disci et radii valde puberulis. Nervatura foliorum omnino cum praecedenti congrua, quae in sicca planta valde conspicua, in viva vix discernenda. Bellis perennis var. Bertol. Am. Ital. 411. Vis. Dalm. II. 58. Pedunculi nunc pedales et ultra. Ligulae albae seu lilacinae.

Var. hybrida: recedit involucri squamis disco subbrevioribus, ligulis brevioribus. Bellis hybrida Ten. Syll. p. 436.

Crescit in collibus pratisque siccis. Floret autumno. ♃ Niceae, in Dalmatia. Var. hybrida Pedem. Col. de Braus Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 28. CMXIX. I. II. Plantae duae. II. var. hybrida.

Obs. Genus: *Phagnalon* Cass. Bull. Phil. 1819. 174. Tab. 29. Licet ab auctoribus optimis huc revocatum ad Gnaphalieas amandare satius duxi.

Tribus INULEÆ. Cass. (Ann. sc. nat. 1829. p. 20.)

XIII. Corvisartia. Merat.

Fl. Par. Ed. 2. Vol. II. p. 261.

Anthodium semiglobosum. Involucri squamae pluriseriatae, externae foliaceae, internae coriaceae lanceae, spatulatae. Receptaculum subconvexum limbis areolarum erectiusculis. Radius ligulatus, unibiserialis, fœmineus; styli crura filiformiligulata. Discus multiflorus, hybridus: corollae tubulosae. Antherarum appendix apicilaris lancea, appendices loculorum linearilanceae, elongatae, bipectinatae. Styli crura clavatula. Achenia tetragona seu pentagona, umbone apicilari rhombeo seu pentangulo. Pappi setae margine serrulatae ima basi hinc illinc coalitae, hinc polyadelphae quasi, uni- biseriatae, super angulos achenii contra pluriseriatae. Genus certe distinctissimum.

C. Helenium *Mérat l. c.* Inula Helenium L. Sp. 1236. Aster Helenium Scop. Carn. Ed. II. II. 171. Aster officinalis All. Ped. I. 194. Fl. Dan. 128. Rhizoma carnosum, ramosum, brunneum (Ego non vidi). Folia infima oblonga acuta sensim basi spatulata attenuata, caulina ovata seu oblonga acuta, omnia sinuato dentata, inferne valde nervosa et alboflavido tomentosa. Caulis validus, angulatus, sulcatus; superne ramosus, ramulis capitula magna terminalia ferentibus. Flores lutei.

Crescit in pratis humidis, sylvaticis ad ripas, fossas. Aestate. ♃ Dalmatia: Verlika, Ragusa. De Visiani. — Bannatus: Csudanowitz, Neu-Schopott, Steyerdorf. Wierzbicki! In ditione septentrionali orientali omnino indicatur et forsan ibi spontanea, cum et in Gallia septentrionali spontanea videatur. Accurationes observationes tamen nondum cognovi.

Icon. nostr. Tab. 30. CMXXI. Caulis cum folio inferiori. 1. Flosculus radii limbo deciso. + 2. Flosculus disci. + 3. 4. Corollae disci. + 5. Limbus talis corollae. + 6. Apex antherae. + 7. Appendix loculi antherae. + 8. Pollinis granum. + 9. Styli radii summitas. + 10. Eadem styli disci. + 11. Crus interne visum. + 12. Radius pappi. + 13. Pappi diagramma. + 14. 15. Basis portionum pappi. + 16. Apex achenii remoto pappo. + 17. Ead. superne visa. + 18. Basis ejusdem. + 19. (inter 11 et 2 ad sinistram caulis — numero omisso) Achenium transsectum. +

XIV. Inula. Gärtn.

Fr. II. 449. Fig. 170.

Anthodium semiglobosum seu campanulatum seu disciforme. Involucri squamae imbricato pluriseriatae. Receptaculum planum aut subconvexum, areis vix seu minutissime marginatis. Flores radii uniseriati, ligulati, fœminei; subbiseriati seu nulli. Flores disci tubulosi numerosi. Antherarum appendix terminalis apice lanceo, appendices loculorum setiformilanceae, vulgo bipectinatae. Achenia teretiuscula pappo uniseriali setoso asperulo.

a. ligulae brevissimae involucrum vix superantes.

1. I. candida *Cass. Dict.* 23. 554.: dense candido tomentosa, foliis ovatis seu oblongis, infimis longe et abrupte petiolatis, caulinis sensim petiolato cuneatis, capitulo terminali axillaribusque in ramis abbreviatis, involucri squamis oblongolanceolatis obtusis acheniis puberulis. Spithamaea — pedalis. Ligulae sulphureae. Pappi radii pauci. Variat:

α. *verbascifolia* DC. Prodr. V. 464.: foliis crenato dentatis, capitulis longius ligulatis. Conyza verbascifolia W. Sp. III. 1924. Conyza candida L. Sp. 1208. Sibth. Fl. Gr. 861. Ten. nap. 76.

β. *limonifolia* DC. l. c.: foliis integerrimis, capitulis discoideis seu brevissime ligulatis. Conyza candida W. Sp. III. 1929. Conyza limonifolia Sibth. fl. Graec. 865.

Crescit in ditione mediterranea orientali et nobis quidem tantum var. α. In rupibus apricis. Aetate. ♃ In Dalmatia littorali vulgatissima.

Icon. nostr. Tab. 31. CMXXII. II. var. verbascifolia DC. III. var. limonifolia DC. 1. Stylus ex disco. + 2. Achenium. + 3. Pappi diagramma.

2. I. bifrons *L. Sp.* 1236.: caule superne fastigiato ramoso, glanduloso puberulo, ramulis secundariis abbreviatis, foliis subglabris, oblongis, sinuato dentatis, infimis longe petiolatis, superioribus subsessilibus decurrentialatis, capitulorum subsessilium squamis oblongolinearibus subsquarrosis, ligulis brevissimis, acheniis apice hirtulis. Aster bifrons All. Ped. I. 197. Conyza bifrons Gouan Hort. 436. Inula glomeriflora Lam. Fl. Fr. II. 150. Rchb. Pl. Crit. t. IV. CCCXLVI. Planta pedalis alis longius brevius decurrentibus et longitudine dentium in foliis multum varians.

Crescit in siccissimis collium regionis mediterraneae. Aestate. ♃ Pavia Moretti! Col de Braus Niceae Reuter! Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 32. CMXXIII. I. Ramus cum folio supposito. 1. Involucri squama. + 2. Flosculus radii. + 3. Idem disci. + 4. Cauda antherae. +

3. I. Conyza *DC. Prodr.* V. 464.: tomentoso puberula, caule superne fastigiato ramoso, foliis oblongis acutis sinuato dentatis subtus leviter tomentosulis: infimis longe petiolatis, superioribus subsessilibus, capitulorum ramulis brevissimis, involucri squamis lanceis apicibus foliaceis patulis, ligulis bi-tridentatis brevissimis, acheniis calvis seu apice minute puberulis. Conyza squarrosa L. Sp. 1205. Conyza vulgaris Lam. Fl. Fr. 73. Erigeron squarrosum Clairv. Herb. Val. 243. Inula squarrosa Bernh. — Fl. Dan. 622. Sow. Engl. Bot. 1195. Caulis bipedalis et ultra, vulgo purpureo livide aspersus. Folia obscure viridia. Involucri squamae purpureo violaceo aspersae. Corollae subrubellae.

Crescit in siccis collium, inter arbusta. Aestate. ⊙

con. nostr. Tab. 32. CMXXIII. II. Caulis cum folio (inferiori et quidem folio fulliente ramuli secundi ad sinistram haud bene directo). 5. Involucri squama. + 6. Anthodium transsectum. + 7. Receptaculum transsectum. + 8. Flosculus radii. + 9. Corolla ejusdem. + 10. Flosculus disci. + 11. Corolla ejusdem. + 12. Apex antherae. + 13. Basis ejusdem. + 14. Stylus. + 15. Achenium desectis setis pappi. + 16. Basis achenii. +

4. I. suaveolens *Jacq. Hort. Vind. III. p. 29. tab.* 51. Priori simillima recedit capitulis majoribus longius ligulatis. Herba trita graveolens dicitur.

A Suffrenio prope Monfalcone olim indicata.

Icon. nostr. Tab. 31. CMXXII. I. Ramulus plantae cultae.

b. Ligulae involucrum bene superantes.

aa) Achenia hirta.

5. I. Oculus Christi *L. Sp.* 1237.: subsericea, caule ascendente apice furcato seu ramoso corymboso, foliis oblongis acutis integerrimis, infimis longe petiolatis, caulinis basi amplexi — caulibus, capitulis longius pedunculatis, involucri squamis valde sericeis, exterioribus brevioribus; ligulis involucro duplo longioribus, acheniis subpuberulis. Inula campestris Bess. Volh. 33. et 108.

Crescit in aridis collium Moraviae, Austriae, Hungariae. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 33. CMXXIV. II. Planta. 3. Flos radii. + 4. Flos disci. +

6. I. montana *L. Sp.* 1241.: plus minus villosa, caule ascendente simplici monocephalo, foliis oblongolanceolatis, sinuato dentatis integerrimisve, infimis longe petiolatis, involucri sericei squamis lanceolatis acutis obtusisve, ligulis involucro duplo longioribus, involucri squamis externis abbreviatis, acheniis valde seu vix hispidis. Aster montanus All. Ped. I. 195. Pulicaria calycina Presl. Del. Prag. 96. Inula calycina Presl. Sic. I. XXIX. Spithamaea, ligulis valde croceis insignis.

Crescit in siccis collium. Aestate. ♃ In Sabaudia et Pedemontio — Helveticam equidem non vidi. Chambéry mont du chat Huguenin! Tendae in colle post casam la Trinité prope arcem vetustam in lavanduletis Reuter! Lisa! Rchb. fil.! Roccavione inter et Valdieri Rchb. fil.!

Icon. nostr. Tab. 34. CMXXV. I. Planta. II. Caulis varietatis obtusisquamatae. 1. Flosculus radii. + 2. Id. disci — in utroque sculptoris incuria pili acheniorum neglecti, quod nunc tandem video. 3. Antherae apex. + 4. Cauda. +

7. I. Britannica *L. Sp.* 1237.: caule subsimplici foliis involucroque inferne villosis, foliis oblongolanceolatis sinuato dentatis integerrimisve, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus utrinque auriculato amplexicaulibus involucri squamis exterioribus internas aequantibus, acheniis bene hirtis. Fl. Dan. 413. — Inula hirta Poll. Pal. II. 167. Inula Oetteliana Rchb. Exc. 237. Variat latitudine foliorum involucralium caulinorumque, ligulis nunc deficientibus, pube valde sericea appressa ac subdeficiente. Radices gemmiferae!

Icon. nostr. 35. CMXXVI. Planta et duo ramuli. 34. CMXXV. 5. Anthodium transsectum. + 6. Areae receptaculi. + 7. Ead. perpendiculariter transsectae. + 8. Flos radii. + 9. Flos disci. + 10. Id. transsectus. + 11. Apex antherae. + 12. 13. Bases antherarum. + 14—16. Pollinis grana. + 17. Stylus. + 18. Crus ejusdem. + 19. Apex achenii resecto pappo. + 20. 21. Bases acheniorum. + 22. Achenium transsectum. + 23. Pili. +

9. I. crithmoides *L. Sp.* 1240.: succulenta, carnosa, glabra, foliis linearibus carnosis, infimis apice tridendatis, rameis integerrimis, acheniis hispidis. Sow. Engl. Bot. 68. Senecio crithmifolius Scop. II. 163. Limbarda tricuspis Cass. Dict. 26. 438. Senecio succulentus Forsk. Aeg. ar. 149. Inula crithmifolia W. Sp. III. 2101. Fruticulosa. Involucri squamae margine subscariosae.

Crescit ad oras maris mediterranei ac adriatici. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 41. CMXXXII., I. Caulis cum ramuli inferiori. 1. Flosculus disci. +

bb. achenia calva.

aaa) submonocephalae.

10. I. hirta *L. Sp.* 1239.: hirta, monocephala, foliis subpergameneis ovatis oblongisve serrato dentatis integerrimisve, infimis longe petiolatis, involucri squamis externis dentatis foliaceis disco sublongioribus. Aster hirtus Scop. Carn. II. 173 58. Inula montana Poll. Pal. III. 468. Jacq. Austr. Tab. 358. Inter macrocephalas nostrates. Ludit foliis valde abbreviatis ac valde elongatis.

Crescit in herbidis collium siccorum ac in saxosis. Aestate, imo vere exeunte. ♃ In ditione media ac australi. — In Helvetia tantum in Tessino.

Icon. nostr. Tab. 36. CMXXVII. I. II. Planta et alterius speciminis pars superior.

11. I. salicina *L. Sp.* 1238.: erecta, mono-, raro pleiocephala, glabra, raro hirta, caule erecto sulcato polyphyllo, foliis subpergameneis lanceolatis acutis, margine subsinuato remote minuteque dentatis, integerrimisve, margine scabris, superioribus cordato amplexicaulibus, involucri squamis externis oblongis acutis margine scabro disco brevioribus. Aster salicinus Scop. Carn. II. 173. Fl. Dan. 786. Inula lancifolia Wenderoth Flora 1829. Ergzbl. 26. Inula aspera Poit. Suppl. III. 154. Pedalis, bipedalis.

Crescit in pratis tam humidis quam siccis ac inter arbusta. Aestate. ♃ Haud rara, prope ubique, imo in Dalmatia.

Icon. nostr. Tab. 37. CMXXVIII. I. Ramus floridus. + II. Anthodium fructiferum. 1. Squama involucri. + 2. Flos radii ligula decisa. + 3. Flos disci. + 4. Apex antherae. + 5. Basis ejusdem. + 6. Stylus. +

12. I. ensifolia *L. Sp.* 1240.: erecta, mono- rarissime pleiocephala, foliis densis, subtus valde nervosis pergameneis linearilanceolatis acutis integerrimis seu remoto denticulatis margine scabris, caulinis sessilibus, involucri foliis externis ovatis apice lanceis, ciliato puberulis, internis sericeis longioribus discum aequantibus. Jacq. Austr. 162. Aster ensifolius Scop. Carn. II. 174. Caulis saepe purpureo coloratus.

Crescit in collibus siccis. Aestate. ♃ In Dalmatia, Lombardia, Tiroli, Austria, Hungaria, Moravia.

Icon. nostr. Tab. 37. CMXXVIII. III. Caulis floridus. 7—10. Involucri squamae. +

bbb. Vulgo polycephalae.

13. I. squarrosa *L. Sp.* 1240.: erecta, densissime foliata, caule valido, sulcato, superne fastigiato corymboso, foliis subpergameneis valde nervosis ovatis acutis, margine serratis interjectis denticulis minoribus, integerrimisve, basi rotundata sessilibus, glaberrimis, lucidis, involucri squamis inferioribus in apices herbaceos ciliatos squarrosos dilatatis. Inula spiraeifolia L. Sp. 1238. Inula germanica Vill. Dauph. III. 219. Inula Bubonium Jacq. Austr. App. 19. Aster Bubonium Scop. Carn. II. 173. 58.

var. tenuis: omnibus partibus minor, tenuis. Forte decisis caulibus denuo evoluta? „Inula semiamplexicaulis Reut.“ Vis! Dalm. II. 62. Inula Vaillantii Vis. Stirp. Dalm. sp. 38.

Crescit in saxosis Austriae littoralis, Dalmatiae. Aestate. ♃ (var. tenuem ab ipso ill. de Visiani acceptam teneo.)

Icon. nostr. Tab. 39. CMXXX. I. Caulis. 1. Flos radii. + 2. Flos disci. + 3. Anthera. + 4. Stylus. +

var. tenuis. Tab. 39. CMXXIX. II. Caulis authenticus. Inula semiamplexicaulis De Vis nec Reut.!

14. I. Vaillantii *Vill. Dauph.* III. 216.: Molliter tomentosula, caule erecte sulcato superne fastigiato, foliis oblongolanceolatis acutis, subserratis, subtus pube velutinoflavida tectis, caulinis sessilibus, infimis basi attenuatis, involucri squamis externis ovatis acutis subherbaceis sericeis abbreviatis extus arcuatis. Aster Vaillantii All. Ped. I. 196. Hall. Helv. tab. 2. Inula cinerea Lam. Dict. III. 259. Bipedalis. Caulis polyphyllus, pubescentia levi tectus eadem quae in foliis inferne conspicitur.

Crescit in sylvis humidis. Aestate. ♃ Genevae ac Camberii.

Icon. nostr. Tab. 39. CMXXX. II. Ramus floridus. 5. Flos radii. + 6. Flos disci. + 7. Stamen. + 8. Stylus. +

15. I. semiamplexicaulis *Reut.! Mem. Soc. Gen.* VII. 169. c. ic.: recedit a praecedente caule foliisque sparsim tantum puberulis, foliis basi semiamplexicaulibus frequentius dentatis, ligulis longioribus (et magis croceis?). Odore polii dicitur donata. Hybrida inter I. salicinam ac Vaillantii? Genevae: Bois de la Bâtie cum I. salicina et Vaillantii mixta. Aug. 1852. Reuter! Cuneo Ped. De Candolle.

Icon. nostr. Tab. 38. CMXXIX. Caulis plantae typicae.

16. I. germanica *L. Sp.* 1239.: molliter et sparsim puberula, foliis inferne involucroque densius pilosulis, caule superne corymboso fastigiato, foliis oblongis acutis, superioribus basi cordata sessilibus marginibus integerrimis seu remote serrato dentatis, involucri subcylindracei squamis ovatis mucronatis, infimis abbreviatis dorso tomentosulis, ligulis discum vix superantibus. Jacq. Austr. 134. Ligulae croceae, herba obscure lurideque viridis subincana.

Crescit in siccis collium. Aestate. ♃ In regione australi Germanica, in Bannatu, Hungaria (nec Dalmatia). Adhuc in Thuringia ac ditione rhenana media.

Icon. nostr. Tab. 40. CMXXXI. II. Caulis floridus. 10—12. Involucri squamae. + 13. Flos radii. + 14. Flos disci. + 15. Apex antherae. + 16. Basis loculi. + 17. Stylus. + 18. Id.

17. I. media *M. Taur. Cauc.* III. 576.: recedit a priori foliis distinctius nervosis, inferne nitidis glabris, seu minutissime sparsimque puberulis, involucri squamis glabris, ligulis discum longe excedentibus. Hybrida?

In pratis montanis. Aestate. ♃ Bingen inter et Creuznach Engelmann 1826! Laubenheim an der Nahe Bogenhard! Halle: Lettin Irmisch!

Icon nostr. Tab. 40. CMXXXI. I. Caulis Bingensis bene floridus. 1—4. Involucri squamae. + 5. Flos radii. + 6. Flos disci. + 7. Apex antherae. + 8. Cauda antherae. + 9. Stylus. +

18. I. hybrida *Baumg. transs.* III. 32.: caule erecte puberulo polyphyllo, foliis linearilanceolatis remoto denticulatis integerrimisve, margine scabris, inferne minute pilosulis; corymbo depresso compacto oligocephalo, involucri subcylindracei squamis ovatis acutis sericeo tomentosulis, ligulis discum haud multum superantibus. Semper inter I. germanicam et ensifoliam crescit ex litt. ill. Fenzl. ad ill. Koch. (cf. Syn. II. 393.)

Crescit in apricis montium. Aestate. ♃ Kahlenberg bei Wien Fenzl l. c. Wien Skofitz! Leopoldsberg bei Wien. Punzmann! Podolia australis Besser! Segeswar Baumgarten.

Icon. nostr. Tab. 33. CMXXIV. I. Caulis. 1. Flos radii. + 2. Flos disci. +

XV. Pulicaria. Gärtn.

De fr. et sem. II. 461.

Recedit a priori areolis receptaculi membranulis cinctis ac pappo duplici, externo cupuliformi, dentato, interno setaceo.

1. P. odora *Rchb. Exc.* 239.: sericeo lanata, caule simplici seu apice pauciramoso, foliis integerrimis seu sinuato callosodentatis, infimis obovato cuneatis, caulinis oblongolanceolatis, basi utrinque auriculatis, capitulis longe pedunculatis, radio squamas involucri lineari setaceas excedente. Inula odora L. Sp. 1236. Inula conyzoides Desf. Cor. Tourn. p. 49. Tab. 38. Inula Oculus Christi Vis. Stirp. Dalm. 38. Capitula illa Inulae Oculi Christi submentientia; radii elongati, speciosi. Achenia apice tantum paucipuberula.

Crescit in apricis, sylvaticis, humidis. Aestate. „♃“ Niceae: Capo ferrato. St. Hospice. J. Barla! Lesina Botteri! „In ditione Jadrensi ad pagos Slimnicza et Bolesnik, prope Clissa, Perzagno, Xuppa et in insula Ossero circa Lossin.“ Vis. Dalm.

Icon. nostr. Tab. 41. CMXXXII. II. Caulis summitas apposita foliosum infimorum rosula. 2. Areolae receptaculi. + 3. Flosculus radii. + 4. Idem disci. + 5. Apex achenii remota pappi parte. + 6. 7. Bases acheniorum. +

2. P. dysenterica *Gärtn. Fr. Sem.* 462.: floccoso arachnoidea, caule paniculato ramoso, foliis basi cordata amplexicaulibus oblongotriangulis undulatis integerrimis dentatisve apice calloso mucronatis, radio disco aequilongo seu longiori. Inula dysenterica. L. Sp. 1273. Sow. Engl. B. 1115. Fl. Dan. 410. Aster dysentericus Scop. Carn. li. 192. Diplopappus dysentericus Bluff. Fingl. II. 368. Planta pedalis et ultra, demum ramosissima. Receptaculi foveae eaedem prope ac in insequenti. Caudae autherae setasae. Flosculorum limbi apice glandulosi. Achenia dimidio seu omnino hispida demum costulata.

Crescit in humidis, ad fossas, stagna, rivos etc. Aestate. Autumno. ♃. Vulgaris prope ubigus a regionibus balticis mediterraneas adriaticasque oras usque.

Icon. nostr. Tab. 42. CMXXIII. I. Caulis. 1. Receptaculi foveolae transsectae. + 2. Flosculus radii demta ligula. + 3. Flosculus disci. + 4. Stamen. + 5. Styli summitas. + 6. Coronula pappi.

3. P. vulgaris *Gärtn. l. c.* pg. 461. villoso puberula, caule paniculato ramoso, foliis oblongis acutis undulatis basi semiamplexicaulibus, ligulis disco multo brevioribus. Inula Pulicaria L. Sp. 1238. Sow. Engl. Bot. 1196. Fl. Dan. 613. Aster pulicarius Scop. Carn. II. 122. Limbus corollae glandulosus glandulis nunc apice valde capitatis.

Crescit in uliginosis, humidis, ad vias, saepe inprimis in vicis ad stagna, quae dicunt „Entenpfützen.“ Aestate. ⊙ et ⊙? Vulgaris.

Icon. nostr. Tab. 12. CMXXIII. II. Caulis pars. 7. Receptaculum superne visum. + 8. 9. Receptaculum perpendiculariter transsectum. + 10. Flosculus radii sine achenio. + 11. Id. disci, glandulis haud satis accurate sculptis. + 12. Achenium semimaturum. + 13. Stamen. + 14. Stylus. +

4. P. dentata *DC. Prodr. V.* 480. et quidem DC! fide cl. de Heldreich! Recedit densius arachnoidea foliis crenato dentatis, undulationibus crebrioribus, minoribus, ligulis sublongioribus. Inula dentata Sibth. 8. Prod. II. 181.

Comparandi gratis superaddita.

Icon. nostr. Tab. 42. CMXXIII. III. Planta sicula.

5. P. Sicula *Mòris Fl. Sard. II,* 363. Minute ac parce puberula, ramosa, imo ramosissima, foliis lanceolatis seu linearilanceolatis, hinc acute dentatis integerrimisve, basi auriculata semiamplexicaulibus, capitulis longis pedunculatis in ramis racemosis corymbosisve densius ac minute foliatis, ligulis disco multo brevioribus, subabsconditis. Erigeron siculum L. Sp. 1210. Inula chrysocomoides. Poir. Voy. Barb. II. 239. Conyza sicula W. Sp. III. 1931. Solidago pratensis Savi Pis. II. 281. Jasonia discoidea Cass. Dict. XXIV. 201. et XXXIX. 407. Jasonia sicula DC. Ann. Sc. vet. t. Ser. II. T. II. p. 261. Prodr. V. 476. Tubilium siculum Choisy MSS. in DC. herb. Fisch. Mey. Cat. Petrop. 1835.

Caulis violaceus uti involucri squamae lineares minute serrulatae dorso glandulosae. Pappus albido rufus. Collum achenii puberuli apice glandulosum.

Ad fossas ac in palustribus mediterraneis. Aestate. ⊙. Certe seu Niceae, seu in ditione Dalmatica legenda.

Icon. nostr. Tab. 43. CMXXXIV. I. Ramus. 1. Squamae involucri. + 2. Receptaculum superne. + 3. Flosculus radii. + 4. Id. disci. + 5. Apex antherae. + 6. Basis ejusdem. + 7. 8. Styli. + 9. Achenii pars remota basi ac pappi part. superiori. +

XVI. Jasonia DC.

Prodr. V. 476.

Ab Inula vix recedit nisi acheniorum collo apicilari (et habitu peculiari).

J. glutinosa *DC. Prodr.* V. 476. Suffruticosa, ramosissima, glutinosa ac arachnoidea, dense foliata, foliis rigidiusculis integerrimis oblongis acutis basi auriculato semiamplexicaulibus, capitulis oblongis, involucri squamis externis abbreviatis apice herbaceosquarrosis, internis lanceis ciliatulis, flosculis omnibus tubulosis. Erigeron glutinosum L. Mert. 112. Inula saxatilis Lam. Fl. Fr. II. 153. Chrysocoma camphorata Rob. et Css. in litt. ad ill. DC. Chrysocoma saxatilis DC. Fl. Fr. Sppl. 468. Chiliadenus camphoratus Cass. Dict. XXXIV. 45. Orsina camphorata Bertol. Giorn. sc. nat. Bot. I. 1829. 362. Barr. Ic. t. 158. Planta alludit ad Chilenses illos fruticulos microphyllos, polyphyllos, glutinosos. Antherarum caudae bipectinatae. Corollae limbus et foliorum pagina (praeter pilos) glandulis mellicoloribus obsitae. Achenia obscure costata, pilis obsita, collo angustato glandulis tecta.

Crescit in mediterraneis collibus. Aestate ♃. Niceae indagenda? Specimina mea ex Lampedusa, Hispania, Gallia.

Icon. nostr Tab. 43. CMXXXIV. II. Caulis. 10. Receptaculum transsectum. + 11. 12. Involucri squamae. + 13. Receptaculum transsectum. + 14. Limbus corollae. + 15. Flosculus disci. + 16. Apex antherae. + 17. Caudae ejusdem. + 18. Stylus. + 19. Achenii summitas cum pappi basi. +

XVII. Cupularia Godr. Gren.

Flore de France II. 180.

Ab Inula me judice non recedit nisi pappo ima basi conspicue monodelpho et quasi paterae instar expansi, non continuo ex achenii apice erecte egrediente, sed angulum efficiente. Quam illi auctores cupulam externam denticulatam pappo interno setoso oppositam indicant, illam ego numquam reperi.

1. C. graveolens *Godr. Gren.* l. c. p. 180. annua, caule erecte ramuloso, foliis lanceolatis, denticulis cartilagineis remote ac obscure serrato, ramulis abbreviatis in axilla foliorum longiorum, ligulis involucrum vix excedentibus. Erigeron graveolens L. Sp. 1210. Solidago graveolens Lam. Fl. Fr. II. 145. Inula graveolens Desf. Atl. II. 275. Barr. Ic. 370. Planta spithamaea-pedalis, glandulosa, graveolens. Achenia puberula, rostro brevi collari glandulosa.

Crescit in humidis, locis cultis. Autumno. ☉. In ditione mediterrana ac adriatica.

Icon. nostr. Tab. 44. CMXXXV. I. Planta. 1. Flosculus radii. + 2. Idem disci. + 3. Apex achenii. + 4. Basis ejusdem. + 5. Stamen. +

2. C. viscosa *Godr. Gren. l. c. p.* 181. perennans, caule erecte ramoso virgato, foliis oblongo lanceolatis integerrimis seu sinuatodentatis, viscosis; panicula racemosa polycephala, ramulis folia stipantia excedentibus, ligulis involucrum excedentibus. Erigeron viscosum L. Sp. 1209. Solidago viscosa Lam. Fl. Fr. II. 144. Inula viscosa Act. H. Kew. ed. I. t. 3. p. 223. Desf. Atl. II. 274. Pulicaria viscosa Koch. Syn. 301. Planta pluripedalis, graveolens. Involucri squamae lineari lanceolatae, valde inaequales. Ligulae croceae paucae. Antherae caudae bipectinatae.

Crescit in incultis, Autumno. ♃. In ditione mediterranea ac adriatica.

Icon. nostr. Tab. 44. CMXXXV. II. Caulis summitas. 6. Receptaculi pars. + 7. Flosculus radii. + 8. Id. disci. + 9. Apex antherae. + 10. Cauda ejusdem. + 11 Styli apex. + 12. Achenii pars superior. +

Subtribus BUPHTHALMEÆ.

XVIII. Buphthalmum. Neck.

Elem. I 20.

Capitulum disciforme, squamae subtriseriatae. Receptaculum semiglobosum-subconicum paleis angustis concavis apice mucronatis tectum. Flores radii foeminei subuniseriati achenia tandem transsectione triquetra (nunc lateribus alata) proferentia, styli cruribus linearibus. Flores disci hybridi, styli crura spatulata, superne papillosa, achenia transsectione compressoelliptica. Antherae caudae lanceae. Pappus membranaceoscariosus, coroniformis integer seu lobulatus, margine denticulatus.

1. B. salicifolium *L. Sp.* 1275. caule gracilento, vimineo, simplici seu apice subramoso, foliis infimis oblongo-spatulatis remoto serratodentatis, puberulis, subrudibus, ciliatis, caulinis linearilanceolatis, sessilibus, ceterum aequalibus, capitulis solitariis in axi apice subampliata, anthodii squamis sericeo puberulis, radii acheniis triquetris, paleis in apice obtusato denticulato mucronatis. Jacq. Austr. 370. Schkuhr Handb. 257. Flores pulchre crocei; caulis puberulus rubens.

Crescit in pratis, inter virgulta. Aestate. ♃. Civis ditionis australis, ex ill. Koch etiam in Bohemia ac Franconia.

Icon. nostr. Tab. 45. CMXXXVI. I. Summitas caulis cum folio inferiore. 1. Receptaculum transsectum. + 2. 3. Paleae. + 4. Flos disci. + 5. Basis floris radii. + 6. Eadem postice. + 7. Limbi floris disci lobi duo. + 8. Stamen. + 9. Stylus radii. + 10. Stylus disci. + 11. Pollinis granum. + 12. Achenium radii. + 13. 14. Idem disci. + 15. 16. Id. transsectum. + 17. Achenium radii basi visum. +

2. B. succisaefolium *Rchb. Mss. Fl. Exsicc.* 2156. recedit a priori statura humiliori, foliis latioribus, obtuse acutis obsolete denticulatis ad capitulum usque magnis, acheniis radii tripteris, paleis sensim in mucronem abeuntibus nec sub mucrone truncatis.

Crescit in pratis prope Steyr Austriae: Brittinger. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 45. CMXXXVI. II. Planta.

Obs. Ill. Grenier et Godron, Flore de France adhuc habent (II. 171.) de quo deficientibus speciminibus nihil dicere possum:

B. grandiflorum *L. Sp.* 1275. Gouan, illustr. 72; Vill. Dauph. 3. p. 262; Lois. gall. 2. p. 261; Gaud. helv. 5. p. 381. Ic. Morison, hist. 5, 6. tab. 7. f. 52. — Valde vicinum B. salicifolio, a quo ita distinguitur: flores intensius flavi; achenia radii in angulis alata; paleae sensim in aristam attenuatam breviorem, nunquam truncatae; folia omnia longiora, angustiora; superiora longe acuminata; caulis minus validus („ferme“) et ramosior. Hab. Grenoble: mont Colombier (Ain.) ♃. Julio. — Augusto.

Equidem legi Buphthalmum quoddam huic forsan idem, a salicifolio bene recedens de quo mox disseram.

XIX. Telekia. Baumg.

Transs. III. p. 149. Less. Syn. 209.

Recedit a priori acheniis cum disci tum radii teretiusculis costatis.

1. T. speciosa Baumg. l. c. 150: caule elato ramoso puberulo, foliis herbaceis inferioribus caulinis radicalibusque petiolatis oblongis seu oblongotriangulis cordatis duplicato serratis, supremis oblongis acutis sessilibus, involucri squamis ellipticis, pappo coroniformi lobulato. Buphthalmum speciosum Schreb. Icon. Pl. min. cogn. Dec. I. Buphthalmum cordifolium W. Kit. Hung. II. 113. Telekia cordifolia Dc. V. 485. Capitula magna, ligulae sulphureae. Antherae caudae bipectinato ciliatae.

Crescit in montosis, inter virgulta, in humidis sylvarum. Aestate. ♃. Böhmen: am Rauschenbach im Rauschengrund nicht weit von Oberleitersdorf Presl. Num alii ili legerunt? In Silesiae Schlesierthal lectum dixerunt. — Marzlavadiza nicht weit von Fiume links der neuen Strasse in den Schluchten Noë. Bannatus: Steyerdorf, Orawitza Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 46. CMXXXVII. Caulis summitas cum folio inferiori. 1. Palea. + 2. Eadem transsecta. + 3. Flos radii ligula remota. + 4. Flos disci. + 5. Lobi 2 limbi. + 6. Apex antherae. + 7. Cauda ejusdem. + 8. Summitas styli. + 9. Achenium. + 10. Id. transsectum. + 11—15. Pappi. +

2. T. speciosissima *Less.* Syn. 209: caule humiliori simplici sparse pilosulo, foliis chartaceis oblongis cuneatis acutiusculis sinuato dentatis amplexicaulibus, summis oblongis, involucri squamis lanceis reflexis, pappo coroniformi lacero. Buphthalmum speciosissimum Ard. Spec. I. p. 26. t. 1. „Telekia speciosissima DC" DC. Prodr. V. 485. Rchb. Icon. IV. CCCXLIX. — Caulis rubicundus. Folia saturate viridia. Ligulae croceae.

Crescit in collibus siccis. Aestate. ♃. Circa lacum Comensem. Moretti! E. Thomas! Naegeli! In valle Susana Thomas DC. Prodr. Brixiae in monte Guilielmo Lanfossi! Bracht!

Icon. nostr. Tab. 47. CMXXXVIII. Planta. 1. Palea. + 2. 3. 4. 5. Pappi. +

XX. Pallenis. Cass.

Dict. XXVII. 275.

Capitulum disciforme; squamae triseriatae, externae appendice foliacea lineari aculeata appendiculatae. Receptaculum convexum areolatum; more tribus paleatum. Flores radii biseriati; tubo utrinque alato; achenia compressa alis ciliatis utrinque alata, pappo multiradiatii radii ligulati retusi apice ciliati, abbreviati. Flores disci: tubus uno latere alatus; achenia teretiuscula, seu teretiusculo-compressa, villosula, lineata, nunc unialata, pappi radii illis acheniorum marginalium conformes. Antherarum caudae lanceae.

P. spinosa *Cass.* l. c. Buphthalmum spinosum L. Sp. 1274. Buphthalmum asteroideum Viv. Lyb. Sp. 53. tb. 25. f. 2. Schkuhr Hdb. 258. Astericus spinosus Godr. Gren. in Gren. Godr. Fl. Fr. II. 172. Planta spithamaea-pedalis. Radix napiformis seu cylindracea, multiradiculosa, sat valida. Caulis erectus seu ascendens, angulatus, superne simplex seu ramosus, pilis basi incrassatis pilosus. Folia utrinque sericeo pilosa, remote dentata seu sinuatodentata, infima oblonga acutiuscula basi cuneata, superiora oblonga apice acuta seu mucronata, basi auriculata amplexicaulia. Ligulae sulphureae squamas externas longe non aequantes.

Crescit in olivetis, locis asperis, humidis, secus vias, in marginibus agrorum etc. Aestate. ⊙. In littorali istriaco, dalmatico, ligustico.

Icon. nostr. Tab. 48. CMXXXIX. I. Caulis summitas.

Tab. 47. CMXXXVIII. 6. Palea. + 7. Eadem transsecta. + 8. Tubus flosculi radialis. + 9. Corolla flosculi discoidei. + 10. Stamen. + 11. Styli apex ex radio. + 12. Styli apex ex disco. + 13. 14. Achenia marginalia. + 15. 16. Achenia discoidali. + 17. 18. Achenia disci transsecta. + 19. Achenium radii transsectum. +

XXI. Asteriscus. Moench.

Meth. Pl. 592.

Recedit a priori genere involucri squamis externis brevioribus, ligulis subuniseriatis, ligularum tubo obsolete, disci tubis non alatis, acheniis subconformibus trigonoteretiusculis.

1. A. aquaticus *Moench* l. c. caule erecto seu ascendente puberulo angulato striato inferne nunc ascendenti ramoso, ramulis secundariis capitula ramorum terminalia fastigiata excedentibus, foliis oblongoligulatis cuneatis undulatis, ligulis involucro externo brevioribus. Buphthalmum aquaticum L. Sp. 1274. Gärtn. Fruct. 169. Schkuhr Hdb. 259. Nauplius aquaticus Cass. Dict. XXXIV. 273. Planta tripollicaris spithamaea. Ligulae sulphureae seu sulphureocroceae. Achenia villosula. Paleae pappi retusiusculae denticulatae.

Crescit in maritimis, aquaticis ac secus stagna subsalsa in ditione littorali Dalmatiae, Istriae. Liguriae. Aestate. Dicitur annuum, quod siquidem verum, certe etiam biennis erit. Nicaeae ad vias Sonder! Ibidem: Lazaretto. Barla! Ibidem: Villafranca Rchb. fil. Istria ex Wulf. Dalmatia: circa Zara, Sebenico, Spalato, Ragusa, Lesina et in insulis circa Zara Vis. Dalm. II. 61, Pharia Botteri! St. Stefano Petter!

Icon. nostr. Tab. 48. CMXXXIX. II. Planta florida. 1. Flosculus radii. + 2. Flosculus disci. + 3. Stamen. + 4. Stylus ex radio. + 5. Idem ex disco. + 6. 7. Achenia transsecta.

2. A. maritimus *Moench.* l. c. caule ascendenti seu prostrato ramoso demum sublignoso, sulcato, puberulo seu dense sericeo polyphyllo, foliis carnosulis oblongospatulatis acutiusculis sericeis, margine planis, ligulis involucrum excedentibus. Buphthalmum maritimum L. Sp. 1274. Nauplius maritimus Cass. Dict. XXXIV. 274. Ligulae croceae, extus purpureo striatae. Pappi paleae acute lacerae.

Crescit in rupibus maritimis. Aestate. ♃. Niceae.

Icon. nostr. Tab. 48. CMXXXIX. III. Caulis. 8. Receptaculum transsectum. + 9. Idem superne. + 9. Palea. + 10. Flos radii. + 11. Flos disci. + 12. 13. Paleae pappi. + 14. Stamen. + 15. Stylus radii. + 16. Stylus disci. + 17. Achenium maturum. +

Tribus HELIANTHEÆ. Less. Syn. 221.

XXII. Helianthus. L.

Gen. 974.

Involucrum paterae forme seuabbreviato campanulatum. Squamae pluriserialae, externae foliaceae, internae membranaceae paleiformes. Receptaculum convexum paleis achenia semiamplexantibus. Flores radii ligulati 1—2 seriati, neutri; disci tubulosi hermaphroditi. Styli crura elongata semiteretiuscula,

margine antice papillosofimbriolato. Achenia subcompresso ancipitia seu tetragona, pappo squamoso bipaleato, paleis in angulis externis. (Antherae more tribus ecaudatae).

1. H. annuus *L. Sp.* 1276. molliter pilosulus, annuus, radice fibrosa, caule subsimplici erecto, foliis longius petiolatis oblongis acutis basi cordatis seu subcordatis, serratis, involucri squamis e basi lata triangulis, capitulo cernuo. Helianthus platycephalus Cass. Dict. XX. 352.

Ex Peruvia allatus, cultus. Aestate. ☉.

Icon. nostr. Tab. 49. CMXL. I. Caulis summitas. 1. Ovarium radii. + 2. Corolla disci. + 3. Limbi lacinulae. + 4. 5. Stamina. + 6. 7. Styli. + 8. Achenium disci. +

2. H. tuberosus *L. Sp.* scaber, perennis, rhizomate repente tuberculifero, caule superne ramoso, foliis oblongis acutis basi attenuatis, grosse serratis, triplinerviis, involucri squamis linearilanceolatis, ciliatis, capitulis erectis.

Ex Brasilia allatus, nunc frequenter cultus. ♃

Icon. nostr. Tab. 49. CMXX. II. Caulis summitas

XXIII. Bidens. L.

Gen. 932.

Involucrum abbreviate campanulatum. Squamae pluriseriatae, externae foliaceae, internae squamosae, membranaceae. Receptaculum subconvexum paleaceum. Capitula omnino discoidea, nunc cum discoidea tum radiata, nunc omnino radiata. Flosculi radii neutri, flosculi disci hybridi. Achenia cauliformia, compressa, ancipitia, nunc subtetragona. Pappi setae rigidae, aristiformes, retrorsum scabrae 2, 3, 4.

1. B. tripartita *L. Sp.* 1165. glabra, caule pentangulo, ramoso, foliis petiolatis tripartitis seu impari pinnatipartitis, bijugis, partitionibus oblongis acutis serratis, involucri phyllis ligulatis disco longioribus, acheniis compresso ancipitibus marginibus utrinque retrorsum serratis vulgo biaristatis, capitulis discoideis, suberectis. Bidens frondosa α. Lam. Dict. I. 413. Ill. 668. f. 4. Bidens radiata Thuill. Fl. Par. Ed. 2. 422

Crescit ad fossas, in palustribus, pone vias etc. Autumno. ☉. Vulgaris. Achenia pueris nunc audiunt: „Pfaffenläuse."

Icon. nostr. Tab. 50. CMXLI. I. Summitas caulis cum folio inferiori.
Tab. 51. CMXLII. 4. Capitulum transsectum. + 5. Areolae receptaculi superne visae. + 6. Flosculus. + 7. Lacinulae limbi corollaris. + 8. Stamen. + 10. 11. Achenia. + 12. Radius pappi. + 13. 14. Achenia transsecta. +

2. B. cernua *L. Sp.* 1165. glabra, caule pentangulo ramoso, foliis sessilibus oblongolanceolatis utrinque attenuatis serratis, involucri phyllis ligulatis disco longioribus, capitulis demum cernuis, acheniis compresso tetragonis quasi ancipitibus, utrinque retrorsum serrulatis, pappo 4 aristato. Bidens minima L. Sp. 1165. Coreopsis Bidens L. Sp. 1281. Engl. Bot. 1114. Schkuhr Handb. 234. Variat capitulis radiatis.

Crescit iisdem locis uti praecedens. Aestate. ☉.

Icon. nostr. Tab. 50. CMXLI. II. Ramulus et pars basilaris axis. III. var. radiata.
Tab. 51. CMXLII. 1. Flosculus radii. + 2. Flosculus disci. + 3. Achenium. +

3. B. hirta *Jordan* in Gren. Godr. Fl. de France II. 168. hirta, caule angulato, ramoso, foliis hirtulis, oblongis, dentatoserratis, petiolatis, involucri squamis externis foliaceis, ciliatis, hirtulis, internis scariosis, capitulis flosculosis, erectis, acheniis depresso tetragonis, margine inermibus, biaristatis. Bidens bullata Balbis Fl. Lyon. I. 376.

Crescit in humidis. Aestate. Autumno. ⊙. Alba en Piémont. Reynier!

Icon. nostr. Tab. 51. CMXLII. I. Caulis summitas. 15. Achenium. +

XXIV. Kerneria. Moench.

Meth. 595.

Recedit a priori acheniis elongatis, aequaliter tetragonis, internis apice angustatis, omnibus basi in podocarpia extensis.

K. bipinnata *Godr. Gren.* Fl. Fr. II. 169. Bidens bipinnata L. Sp. 1666. glabra, ramosa, foliis pinnatipartitis cum impari, partitionis foliorum superiorum pinnatidentatis, inferiorum pinnatipartitis, laciniis dentatis; involucri foliis externis disco longe brevioribus, flosculis marginalibus radiatis, albis, acheniis discum longe superantibus, biaristatis.

In agris, ad fossas etc. Aestate. Autumno ⊙. In Tiroli australi. Im südlichen Tirol eine Landplage, geht bis Botzen Facchini! Botzen: Sendtner! v. Hausmann! Roveredo Papperitz! Verona Papperitz! Bracht!

Icon. nostr. Tab. 51. CMXLII. II. Apex caulis cum folio inferiori. 16. Flosculus radii. + 17 Idem disci. + 18. Achenium disci. + 19. Idem transsectum. +

Tribus HELENIEÆ. Cass.

XXV. Galinsoga. Ruiz. Pav.

Fl. Per. Prodr. 110. t. XXIV.

Anthodium semiglobosum. Involucri squamae 1—2 seriatae. Receptaculum paleaceum. Flosculi radii foeminei; ligulae abbreviatae transversae tridentatae; styli crura linearia; pappus coroniformis paleaceus ciliolatus. Flosculi disci hybridi; antherae appendix summa rhombea, caudae subnullae; pappi paleae ciliolatae pluriseriatae. Achenia 4—5 gona.

G. parviflora *Cav. Ic.* III. 41. Tab. 281: glabra, trichotoma, foliis oblongis acutis sinuato dentatis petiolatis. Galinsoga quinqueradiata Ruiz. Pav. syst. 198. Wiborgia Acmella Roth Cat. II. 112. Flosculorum tubi hispiduli.

Ex Peruvia apud nos efferata ad vias, in arvis, agris, coemeteriis. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 92. CMLXXXIII. I. Ramulus. 1. Anthodium flosculis remotis. 2. Flosculus radii. + 3. Achenium disci. + 4. Corolla flosculi disci. + 5. Corolla radii. + 6. Stamen. + 7. Palea. + 8. Achenium transsectum. + 9. Summitas achenii radialis. + 11. Pollinis granum.

Tribus GNAPHALIEÆ. Less. Syn. 269.

XXVI. Carpesium. L.

Gen. 948.

Capitulum semiglobosum seu abbreviato campanulatum. Involucri squamae pluriseriatae. Receptaculum depressum planum areolatum. Flosculi omnes tubulosi: radiales foeminei, tridentati, styli cruribus spatulatis; discoidales angustiores, longiores, vulgo 4—5 dentati, styli cruribus filiformibus. Antherarum appendices apicilares retusae, caudae denticulatae. Achenia fusiformia rostrata, epapposa.

1. C. abrotanoides *L. Sp.* 1204. vimineum, hirtulum, foliis lanceolatis utrinque attenuatis minute sinuato dentatis, capitulis parvulis subnutantibus, terminali in apice caulis, reliquis axillaribus, inferioribus subracemosis.

Crescit in sepibus. Aestate. ♃. Aquileja Wulfen. Monfalcone Sieber. — Bei Udine, Ronchi und anderwärts im Friaul. Tommasini!

Icon. nostr. Tab. 92. CMLXXXIII. II. Summitas caulis. 11. Receptaculum transsectum. + 12. Ejusdem portio magis auct. + 13. 14. Flosculi. + 15. Stamen. + 16. 17. Styli summitates. +

2. C. cernuum *L. Sp.* 1203. validius, squarrosum, rarius foliosum; foliis brevioribus, latioribus, capitulis quadruplo majoribus solitariis terminalibus in ramis ramulisque. Jacq. Austr. 204. Schk. Hdb. 244.

Crescit locis humidis, in sepibus etc. ♃. In Austria, Styria, Carnia, Tiroli, Helvetia australi.

Icon. nostr. Tab. 92. CMLXXXIII. III. Ramulus. 18. 19. Flosculi. + 20. Corolla radii. + 21. Stamen. + 22. Stylus disci. + 23. 24. Stylus radii. + 25. Collum achenii cum umbone.

XXVII. Phagnalon. Cass.

Bull. Phil. 1819. 174.

Anthodium cylindraceocampanulatum. Squamae scariosae seu subscariosae pluriseriales. Receptaculum planum, alveolorum limbi erecti cartilaginei denticulati. Flores radii pluriseriales; corolla filiformis pilosula pappo aequilonga; achenia linearia subcompressa puberula. Flores disci subnumerosi: corollae filiformes limbum versus conicocampanulatae pappo subaequilongae; antherae apice obtusato appendiculatae; loculorum bases utrinque acuto appendiculatae. Styli crura linearia apice ampliata, hinc spatulata.

1. Ph. sordidum *DC. Prodr. V.* 396. caule suffruticoso, ramoso, tomentoso, foliis linearibus acutis densis tomentosis, ramulis superne nudis, apice di-tripartitisve, (mono-) di-tricephalis, involucri squamis appressis a cuneata basi triangulis seu oblongis. Gnaphalium sordidum L. Sp. 1193. Conyza sordida L. Mant. 466. Gnaphalium conyzoideum Lam. Fl. Fr. II. 63. Phagnalon tricephalon Cass. dict. XXXIX. 401. Squamae involucri pallide brunneae pone marginem saturatius fuscae.

Crescit in rupibus aridissimis, in muris suffruticulus inconspicuus, griseus. In collibus nicaeensibus a Nicaeea Tendamusque et in Capite Noli etc. Aestate ♃.

Icon. notsr. Tab. 29. CMXX. I. Ramus. 1. Receptaculum transsectum. + 2. Areolae receptaculi. + 3 4. 5. Involucri squamae. + 6. Flosculus foemineus. + 7. Idem hybridus. + 8. Lacinulae limbi corollae. + 9. Stamen. + 10. Stylus ex disco. + 11. Idem ex radio. + 12. Achenium. +

2. Ph. saxatile *Cass. Bull. Phil.* 1. recedit a priori foliis linearilanceolatis undulatis, superne floccosis; capitulorum ramis ramulisque longe nudis floccosis, capitulis quadruplo majoribus, involucri squamis longioribus, acutioribus, apice vix conspicue dilatatis. Conyza saxatilis L. Sp. 1206. Phagnalon subdentatum Cass. Dict. XXXIX. 400.

Crescit in rupibus, muris. Vere ac aetate ♃. Niceae: Bau Roux; Villafranca. Barla! — Dalmatia Clementi! S. Girolamo Petter — Insula St. Erasmo orientem versus v. Kellner!

Icon. nostr. Tab. 29. CMXX. II. Ramus. 13. 14. 15. Involucri squamae. +

3. Ph. rupestre *DC. Prodr.* V. 396. recedit a priori foliis oblongo spatulatis hinc subtiliter dentatis, mucronatis, superne dense arachnoideis, involucri squamis obtusis. Conyza rupestris Dsf. Atl. II. 268. Conyza saxatilis Sibth. graec. Prodr. II. 123. Conyza geminiflora Tenore Cat. Hort. Neap. Alt. App. 1819. 75. Conyza Tenorii Spreng. Pugill. 55. Phagnolon Tenorii Presl. Lic. I. 29. — Ten. Neap. Tab. 97.

A cl. Vjsiani in Dalmatia indicatur omisso praecedenti. Hoc inde nunquam accepi.

Icon. nostr. Tab. 29. CMXX. III. Ramus. 16—18. Involucri squamae. +

XXVIII. Micropus. L.

Gen. 996.

Capitulum subglobosum. Involucri squamae externae foliaceae subuniseriatae. Receptaculum nudum, torulosum. Flosculi externi involucri squamis externis suboppositi foeminei; corolla filiformis flexuosa, quadri- quinquedentata lateralis in ovario oblongo subcompresso epapposo, styli crura filiformia; involuti in involucri squamas internas, cucullatas, connatas, foramen cum limbo superiori labiato proferentes pro tubo corollae emittendo. — Flosculorum internorum corollae tubulosae, quinquedentatae, limbo glanduloso, hybridi; antherae appendix oblonga, caudae pectinato crenatae; styli summitas papulosa clavata plus minus profunde biloba; achenia fatua.

1. M. erectus *L. Sp.* 1313. tomentoso arachnoideus, caule densius foliato, foliis alternis oblongospatulatis acutiusculis, caule apicem versus demum subdichotomo ramuloso, ramulis fastigiatis, capitulis glomeratis terminalibus lateralibusque, cucullis involventibus inermibus tomentosis.

Crescit in argillosis. arvis lapidosis, collibus calcareis etc. Aestate. ⊙ In Dalmatia, Croatia, Istria. In Helvetia australi

Ic. nostr. Tab. 52. CMXLIII. I. Planta. 1. Capitulum superne visum. + 2. Idem transsectum. + 3. Idem flosculis remotis superne. + 4. Flosculus involutus marginalis foemineus transsectus. + 6. Idem remota lana. + 5. 12. 13. Styli summitates. + 8. Corolla disci. + 7. Stamen. + 9. Flosculus marginalis involutus cum egrediente tubo. +

2. M. bombycinus *Lag. Gen. et Sp.* p. 32. recedit a priori caule multo magis longiusque bombycinofloccoso, capitulorum glomerulis majoribus, foliis floralibus brevioribus.

Crescit in arvis Galliae australis ac Hispaniae Algeriique. Aestate. ⊙ Comparandi gratia additur.

Icon. nostr. Tab. 52. CMXLIII. II. Planta.

3. M. supinus *L. Sp.* 1313. caule humili, dichotomo, adpresse sericeo, foliis oblongospatulatis adpresse sericeis oppositis, cucullis involventibus rigido dentato aculeatis.

In aridis inundatisque exsiccatis regionis mediterraneae maxime australis. Aestate. ⊙ A b. Hostio forfasse errore in flora austriaca indicatus.

Icon. nostr. Tab. 52. CMXLIII. III. Planta. 10. 11. Cuculli involventes. +

XXIX. Evax. Gaertn.

Fruct. II. 393. tab. 165.

Capitulum conicum, elongatum nunc receptaculi ramificatione ramosum. Involucri squamae foliaceae bi- pluriseriatae. Receptaculum conicum, in peripheria inferiori paleaceum, apice nudum. Paleae (involucri squamae involventes si mavis) scariosae. Flosculi externi tubo filiformi, styli cruribus filiformibus seu abbreviatis ovario epapposo. Flosculi summi in area terminali nuda: ovaria fatua, corollae apice quinquedentatae, antherae longe caudatae, styli apice bilobi clavati. Pappus nullus.

1. E. pygmaea *Pers. syn.* II. 422. pygmaea, ramosula, tomentosa, foliis floralibus obtusiusculis, paleis cuspidatis, antherae caudis setaceis. Filago pygmaea L. sp. 1311. Filago acaulis All. Ped. 620. Gnaphalium pygmaeum Lam. Dict. II. 761. Evax umbellata Gärtn. Fr. II. 393. Micropus pygmaeus Desf. Atl. II. 307. Plantula semipollicaris nunc pollicaris, dense et appresse tomentosa, foliis obtusis rosulatis et capitulo coniformi brunneo insignis.

Crescit in siccis ac rupestribus. Vere. Aestate ⊙. Pola: Promontorio. Maj. 1843. Papperitz! Dalmatia. De Visiani. Niceae: Lazeretto, Villafranca Barla!

Icon. nostr. Tab. 53. CMXLIV. I. II. Plantae. 1. 2. Paleae receptaculi. + 3. Corolla disci. + 4. Stamen. + 5. 6. Styli disci. + 7. Styli portio radii. + 8. Achenium a latere. + 9. Idem superne.

2. E. asterisciflora *Pers.* l. c. elatior, parcius tomentoso arachnoidea, foliis floralibus ligulatis acutis, paleis acutis, antherae caudis bipectinato dentatis. Gnaphalium asterisciflorum Lam. Dict. II. 760. Occurrit valde ramosa, bi- quadripollicaris.

In siccis, apricis, rupestribus. Aestate. ⊙. Comparendi gratia additur civis regionum australiorum.

Icon. nostr. Tab. 53. CMXLIV. III. Planta. 10. Capitulum transsectum. + 11. 12. Receptaculi paleae. + 13. 14. Flosculi foeminei acheniorum papulis magis acutis additis pone 13. + 15. 16. Tubi filiformes cum styli cruribus minutis clavatis. + 18. Flosculus disci limbo quinquedentato. + 19. Idem limbo quadridentato. + 20. Stamina. + 21. Styli summitas ex flore disci. +

XXX. Gifola. Cass.

Bull. Philom. 1819. 143.

Omnia praecedentis, sed capitula subpentagona et flosculi fertiles papposi.

1. G. germanica: capitulorum glomerulis 20—30 cephalis, medium usque in lana immersis, obtuse pentangulis, paleis apice purpureis, erectis apice subulatis. — Gnaphalium germanicum W. Sp. III. 1894. Filago germanica L. Sp. 1311. Coss. et Germ. Ann. sc. nat. ser. II. XX. 284. Tab. 13. D. 1—3. Planta tomentosa, multicaulis, superne di- trichotoma, foliis ligulatis acutis; acheniis verruculoso papulosis. Ex colore variat:

a) lutescens: tomento flaveolo seu viridulo. Filago lutescens Jord. Obs. III. 201. Tab. VII. f. B.

b) canescens: tomento albido. Filago canescens Jord. l. c. Tab. VII. f. A.

Crescit in arvis agrisque. Autumno ⊙.

Icon. nostr. Tab. 54. CMXLV. I. Caulis var. canescentis. II. Idem var. lutescentis. 1. Capitulum. + 2. Idem inferne visum. + 3. Palea. +

2. G. spatulata: recedit a priori capitulorum glomerulis 12—15 cephalis, capitulis ima basi tomento laxo cinctis, arguto pentangulis, palearum subulis flavis squarrosis. Filago spatulata, Presl. Delic.

Prag. 93. Jord. Obs. III. 199. Tab. 7. f. c. Filago Jussiaei Coss. Germ. Ann. sc. nat. ser. II. XX. 284. Tab. 13. f. c. 1—3. Filago pyramidata β. spathulata Parl. Pl. nov. 10. Filago germanica δ. spathulata Dc. Prodr. VI. 247.

In arvis. Autumno. ⨀. Tantum ex ditione palatina accepi: Schultz Bip! Aliis certe locis legetur.

Icon. nostr. Tab. 54. CMXLV. III. Ramus. 4. Capitulum remotis paleis et flosculis externis ut conspicias receptaculum. + 5. Capitulum. + 6. Idem inferne. + 7. 8. 9. Paleae. + 10. Flosculus filiformis externus. + 11. Flosculus internus. + 12. Stamen. + 13. Stylus. +

XXXI. Oglifa. Cass.

Bull. Phil. 1819. p. 143.

Recedit a priori receptaculo plano seu subhemisphaerico toruloso; paleis nunc flosculos externos filiformes involventibus; involucro demum in stellam expanso.

1. O. minima: tomentosoaraneosa, caule gracili, superne fastigiato dichotomo, polyphyllo, foliis lanceis appressis minutis basi cuneatis, capitulorum glomerulis tri- pentacephalis, terminalibus axillaribusve, foliis floralibus capitulis minoribus, involucri foliolis carinatis, 5. Gnaphalium minimum Sm. Brit. 875. Gnaphalium montanum Huds. Angl. 362. Xerotium montanum Bluff Fingh. Germ. II. 344. Logfia lanceolata Cass. Dict. XXVII. 118. Filago minima Fries Nov. 268. Sturm Deutsch. Heft. 38. 9. Gracilis, microphylla, microcephala.

In arvis agrisque. Autumno. ⨀. Vulgaris.

Icon. nostr. Tab. 55. CMXLVI. I. Planta. 1. Capitulum. + 2. Flosculus foemineus. + 3. Flosculus hybridus. + 4. Radius pappi. +

2. O. arvensis *Cass. Bull. Phil.* 1819. 143. floccosotomentosa, caule validiori, ramulis abbreviatis, racemose ramosa, foliis oblongis acutis basi rotundatis; capitulorum glomerulis 2—7 cephalis, terminalibus axillaribusve, foliis floralibus capitula superantibus, involucri foliis ecarinatis, 3—5. Filago arvensis L. Sp. 1312. Gnaphalium arvense W. Sp. III. 1897. Achariterium arvense Bluff. Fingh. Germ. II. 346. Sturm Hft. 38. 10. Validior, capitula majora; tota planta multo magis floccosa.

In arvis agrisque, secus vias etc. Autumno ⨀. Vulgaris.

Icon. nostr. Tab. 55. CMXLVI. II. Caulis. 5. Capitulum. + 6. Receptaculum superne. + 7. 8. Flosculi filiformes externi. + 9. Tubus internus limbo quadrilobo. + 10. Tubus flosculi externi. + 11. Dentes limbi ejusdem. + 12. Pappi seta. + 13. Stamen. + 14. Stylus flosculi externi. + 15. Achenium. +

3. O. neglecta: adpresso sericeolanata, fastigiato subdichotoma, seu inaequaliter subdichotoma, seu racemoso ramulosa, foliis lanceolatis utrinque attenuatis apice mucronatis, capitulorum glomerulis 2—5 cephalis, terminalibus axillaribusve, foliis floralibus capitula longe excedentibus, involucri foliolis convexis ecarinatis. Gnaphalium neglectum Soyer Will. Mem. soc. Nancy. 1834. 45. c. ic. Gnaphalium gallico- uliginosum Billot in litt. et scheda impressa 1846. Filago neglecta DC. Prodr. VI. 248. Oglifa Soyerii Godr. Fl. Lorr. II. 34. Habitus Logfiae gallicae, capitulorum involucra ac paleae ustulato praetexta. Flores foeminei a paleis bene involuti.

Dans des depressions qui séparent des champs de pommes de terre près de Badonvillers et de Péxonne (Meurthe) sur le grès bigarré. C. Billot!

Icon. nostr. Tab. 55. CMXLVI. III. Ramulus. 16. Capitulum. + 17. Flosculus foemineus involutus. +

XXXII. Logfia. Cass. Coss. Germ.

(Bull. Phil. 1819. 145. — Ann. sc. nat. ser. II. XX. 290. tb. 13. A. 1—11.)

Recedit a priori flosculis foemineis filiformibus involutis a paleis cucullorum instar basi et medio connatis apice scarioso libero explanatis. Inde magna cum Micropode affinitas!

L. gallica *Coss. Germ.* l. c. Filago gallica L. Sp. 1312. Gnaphalium gallicum Huds. Angl. 361. Logfia subulata Coss. Dict. XXVII. 116. Xerotinm gallicum Bluff. Fingh. Germ. II. 344. — Engl. Bot. 2369. Planta stricta, adpresse sericeolanata, griseola, a basi ramosa seu simplex, superne fastigiato dichotoma, folia linearia acuta, capitulorum glomeruli 3—5 cephali, axillares terminalesve. a foliis floralibus superati. Achenia griseola, papulosa, nunc sublaevia.

Crescit in arvis agrisque. Aestate. Autumno ⊙. In regione occidentali. Basileae. Münch! Bettiken ibidem. Leresche! Genevae: Veirier Reuter! Carlsruhe Regel! Zweibrücken Müller! Bitche Schultz Bitch! — Dalmatia: Clementi! Ibid. Boccagnezzo, Biokowo, Lesina. De Visiani. — Colles Euganei v. Kellner!

XXXIII. Gnaphalium. L.

Gen. 946.

Anthodium semiglobosum seu campanulatum. Involucri squamae scariosae pluriseriales. Receptaculum favosum nudum. Monoicum. Flosculi foeminei externi filiformes, papposi, styli cruribus filiformibus. Flosculi hybridi interni campanulati, papposi, styli cruribus ligulatis seu subclavatis. Antherae bene caudatae. Achenia oblongocylindracea. Pappi setae filiformes.

I. Uliginosa: herbae annuae, laxae, foliis flaccidis, saepe undulatis; corymboso ramosae; capitulorum glomeruli laxi; involucri squamae fusco praetextae.

1. G. uliginosum *L. Sp.* 1200. Caule teretiusculo diffuso ramoso arachnoideo ramulis abbreviatis, foliis oblongis cuneatis acutis hinc undulatis laete viridibus superne et magis inferne adpresso sericeis, capitulorum glomerulis 3—8 cephalis, a foliis floralibus superatis, acheniis glabris. Fl. Dan. 859. Engl. Bot. 1194.

b. *nudum* Wahlbg.: glabrum, microphyllum, microcephalum, vulgo prostratum. Gnaphalium nudum Hoffm. Deutschl. Fl. II. 158. Gnaphalium pilulare β. nudum DC. Prodr. VI. 231.

Crescit in fossis, ad vias, pone stagna, in sylvaticis, uliginosis etc. ab Augusto in auctumnum. ⊙. Vulgare. Forsan in ditione australi rarum? Transalpina specimina non teneo. Dalmaticum quidem habet ille De Visiani, sed tantum „circa Narenta, unde misit Neumayer."

b. glabrum: rara planta: Varel Boeckeler! „Am Elbufer bei Geesthacht (I. Lange), beim Zollenspeicher und bei Bargteheide. Sonder Fl. Hamburg. p. 445!

Icon. nostr. Tab. 57. CMXLVIII. II. Planta. 6. Flosculus disci. + 7. Corolla flosculi marginalis. + 8. Stamen. + 9. Stylus disci. +

b. glabrum Whlbg. III. Planta.

2. G. pilulare *Wahlbg. Lapp.* p. 205. f. 13. recedit statura tenui, acheniis papilloso muriculatis. Gnaphalium uliginosum β. pilulare Koch Syn. Ed. II. II. 401.

A cl. Rostkow prope Sedinum lectum dicitur. Specimina mea: Lapponia Wahlenberg! In Cajana Fenniae comm. cl. Hampe!

Icon. nostr. Tab. 57. CMXLVIII. IV. Cauliculus. 20. Achenium. +

II. Luteo alba: herbae annuae, flaccidae, caulibus simplicibus seu ramoso corymbosis, foliis undulatis, capitulorum glomeruli congesti; involucri squamae stramineae.

3. G. luteo album *L. Sp.* 1196. caule simplici vel apice ramoso, corymboso, floccoso araneoso, foliis ligulatis acutis basi semiamplexicaulibus, undulatis, utrinque floccosis, capitulorum glomerulis congestis, foliis floralibus minutis, involucri squamis stramineis, ovariis papulosis. Gnaphalium pompejanum Ten.! ad cat. neap. alt. app. 79. Helichrysum luteoalbum Rchb. Exc. 224. Elichrysum conglomeratum Moench. Sturm Heft 38. Engl. Bot. 1192. Fl. Dan. 894. Ten. Neap. 194.

Crescit in inundatis, arenosis, pone stagna, in agris humidis etc. saepe apud nos cum Illecebro verticillato. Autumno. ⊙. In ditione media ac septentrionali vulgare.

Icon. nostr. Tab. 57. CMXLVIII. I. Planta. 1. Flosculus disci. + 2. Flosculus externus. + 3. Anthera. +. 4. 5. Styli. +

III. Sylvatica: herbae perennes, caespitosae, rigidiusculae (raro flaccidae), caulibus simpliciusculis, racemoso cephaligeris, racemis quidem nunc compositis ex capitulis nonnullis in foliorum axillis congestis, folia floralia elongata, capitula saltem aequantia; involucri squamae pone margines scariosos adusto marginatae.

4. G. sylvaticum *L. Sp.* 1200. caule simplici adpresse sericeo lanato valido virgato, foliis infimis lanceolatis acutis, caulinis linearilanceolatis acutis basi semiamplexicaulibus utrinque sericeo lanatis, demum superne subnudis, capitulis summis in foliorum axillis sessilibus, inferioribus binis seu ternis in ramulis abbreviatis, involucri foliolis extimis brevissimis. Gnaphalium rectum Sm. Brit. 870. Gnaphalium sylvaticum α. Whlbg. Suec. 515. Engl. Bot. 124. Schk. 243. Rhizoma validum stoloniferum. Spithamaeum-pedale.

Crescit in sylvis, praesertim uliginosis, ericetis, pascuis. Autumno ♃. Vulgare apud nos, an etiam in transalpinis?

Icon. nostr. Tab. 58. CMIL. I. Planta.
Tab. 61. CMXLII. 1. Receptaculum transsectum. + 2. Flosculus marginalis. + 3. Idem disci. + 4. Stamen. + 5. 6. Styli et quidem 6 ex flosculo filiformi. +

5. G. norvegicum *Gunn. Norv.* 105. recedit a priori foliis omnibus egregie oblongo cuneatis acutis cum caule pagina inferiori egregie tomentoso floccosis, iisdem egregie trinerviis, inflorescentia compacta, involucri squamis obscurius adustis. Gnaphalium sylvaticum Smith Brit. 869. Gnaphalium sylvaticum β. fuscatum Whlbg. Suec. 155. Gnaphalium fuscatum Pers. Syn. II. 421. Gnaphalium medium Vill. Prosp. 31.

Crescit in pratis alpinis ac subalpinis: adhuc in Riesengebirge, im mährischen Gesenke, Vogesen, Erzgebirge: Fichtelberg. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 58. CMIL. II. Planta.

6. G. Hoppeanum *Koch Syn.* II. II. 399. recedit e priori tomento egregio, statura humili, caule tenuiori 2—4 pollicari, foliis angustioribus utrinque dense tomentosis, foliis floralibus abbreviatis. Gnaphalium supinum Hoppe in Sturm H. 38.

In alpibus Austriae et Helvetiae. Aestate ♃. „Erzgebirge, Sudeten" loca ab ill. Koch superaddita mihi valde dubia.

Icon. nostr. Tab. 61. CMLII. I. Planta.

7. G. supinum *L. Syst.* III. 234.: recedit a prioribus caulibus debilibus, subfiliformibus, valde caespitosis, foliis linearilanceolatis, involucri foliis infimis capitula dimidia subaequantibus. Gnaphalium pusillum Haenke Sudet 93. Gnaphalium fuscum W. Sp. III. 1889. Omalotheca supina Cass. Dict. sc. nat. t. 56. 218. Planta pusilla. Variat monocephala acaulis.

Crescit in pratis, locis petrosis, irriguis alpium ac Sudetorum. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 61. CMLII. II. Plantula.

IV. Helichrysum: plantae perennes herbaceae seu suffruticosae rigidae, corymbis congestis, citrinis insignes.

IV. a herbacea.

8. G. arenarium *L. Sp.* 1195: herbaceum, foliis tomentosis, radicalibus spatulatis, obtusis, caulinis linearilanceolatis acutiusculis, capitulis globosis, involucri squamis acutiusculis, acheniis papulosis. Helichrysum arenarium DC. Fl. Fr. V. 130.

Variat capitulis aurantiacis seu semiaurantiacis: G. arenarium β. aurantiacum Pers. Syn. II. 418.

Crescit in ericetis, sylvis, pascuis siccis, in solo arenario. Aestate ♃. Nobis vulgaris. In Dalmatia non indicatum — nec ligusticum novi.

Icon. nostr. Tab. 59. CML. I. Planta. 15. Capitulum. + 2. 3. 4. Involucri squamae. + 5. Receptaculum. + 6. 7. Flosculi. + 8. Limbus corollae. + 9. Stamen. + 11. Stylus. +

IV. b suffruticosa.

9. G. Stoechas *L. Sp.* 1193. sericeotomentosum, caule suffruticoso, polyphyllo, foliis linearibus utrinque adpresse sericeis, marginibus revolutis; corymbo denso, capitulis globosis, majusculis, involucri squamis aureis, inaequalibus, oblongis, acutis, eglandulosis acheniis epapulosis. Gnaphalium citrinum Lam. Fl. Fr. II. 62. Helichrysum Stoechas DC. Fl. Fr. IV. 132.

Crescit in collibus siccis nicaensibus Tendam usque. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 59. CML. Caulis cum ramulo non florido. 1. Capitulum. + 16. 17. Flosculi. + 18. Stamen. + 19. 20. Stylus. + 21. Achenium. +

10. G. angustifolium *Lois. Gall.* II. 224. recedit a priori corymbi laxioris ramulis longioribus, capitulis turbinatis, flavobrunneis nec citrinis, foliis rarioribus angustioribus, acheniis papulosis. Gnaphalium italicum Roth Cat. I. 115. Guss. Syn. II. 469. Helichrysum angustifolium DC. Fl. Fr. V. 467. Gnaphalium Stoechas Host Austr. II. 463.

Crescit in rupibus siccis Istriae, Croatiae, Dalmatiae. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 59. CML. II. Caulis. 12. Capitulum. + 13. Receptaculi portio. + 14. Styli crus. + 20. Caudae antherae. +

11. G. serotinum: recedit a G. Stoechade caule validiore, foliis angustioribus, longioribus, rigidioribus viridibus; capitulis cylindraceis, corymbo ampliori, compacto; differt a G. angustifolio foliis longioribus viridiusculis, corymbo compacto, capitulorum forma ac colore citrino. Helichrysum serotinum Boiss.! Voy. 328.

Crescit in collibus Galliae australis ac Hispaniae. Aestate. ♃. Cum sequente comparendi gratia additur, quod forte et apud nos legetur.

Icon. nostr. Tab. 61. CMLII. III. Caulis.

12. G. rupestre *Raf. Prec. som.* p. 41. recedit ab omnibus caule ac foliis (obtusis) intense tomentosis, corymbi compacti capitulis globosis brunneocitrinis, squamis externis rubellis. Gnaphalium glutinosum Ten. Cat. sem. Neap. 1830. Gnaphalium pendulum Presl. Del. Prag 1822. 97.

Crescit in rupibus balearicis, graecis, ionicis, neapolitanis. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 61. CMLII. IV. Caulis.

V. Margaritacea: transitus ad Antennarias, plantae vimineae, salicifoliae capitulorum squamis scariosis candidis, flosculis vulgo hybridis, nunc masculis.

13. G. margaritaceum *L. Sp.* 1198: caule valido tomentoso, apice corymboso, foliis lanceolatis acutis trinerviis, subtus albido tomentosis, capitulis globosis albosquamatis. Helichrysum margaritaceum Moench. Meth. 576. Antennaria margaritacea Brown Comp. 122. Sturm Heft 38.

Crescit quasi indigenum apud nos in coemeteriis, sepibus etc. In America boreali indigenum. Aestate ♃.

XXXIV. Antennaria. Brown.

Comp. p. 122.

Dioica, feminea seu hybrida falua. Pappus flosculorum hybridorum faluorum filiformis apice clavato depressus crenatus. Receptaculum convexo conicum. Reliqua Gnaphalii.

1. A. dioica *Gärtn. Fr.* II. p. 410. Tab. 167. f. 3. rhizomate stolonifero, stolonibus prostratis radicantibus foliis infimis obovato spatulatis acutis infra niveotomentosis supra glabris rosulatis, caulinis linearilanceolatis cauli appressis, corymbo denso, involucris niveis seu roseis. Gnaphalium dioicum L. Sp. 1199. Sturm Heft 38.

In collibus siccis, ericetis, sylvis. Vere ♃. Vulgaris, in transalpinis montium elatorum incoa.

Icon. nostr. Tab. 60. CMLI. II. III. Plantae. 1. Receptaculum transsectum. + 2—5. Involucri squamae. + 6. Receptaculi portio superne visa. + 7. Flosculus hybridus. + 8. Flosculus foemineus. + 9. Corolla flosculi hybridi. + 10. 11. Corollae flosculorum foemineorum. + 12. Stylus ex flosculo hybrido. + 13. Stamen. + 14. Seta pappi ex flore hybrido. + 15. Achenium.+

2. A. carpatica *Bluff Fingerh.* Ed. 2. V. III. 351: rhizomate multicipite astolone, foliis lanceolatis acutis basi attenuatis utrinque lanatis, corymbo compacto, involucris livido fuscis. Gnaphalium carpaticum Whlbg. Carp. 258. t. 3. Gnaphalium alpinum Sturm 38.

Crescit in rupibus ac pascuis alpinum summarum. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 60. CMLI: IV. V. Plantae.

XXXV. Leontopodium. Brown.

Comp. 123.

Est quasi Antennaria monoica flosculis foemineis radialibus, hybridis internis hisque stylo clavato simplici praeditis.

L. alpinum *Cass. Dict.* 25. 474. tomentosum, caule erecto seu ascendente, foliis spatulatis acutis, foliis floralibus radiantibus oblongis acutis valde tomentosis, glomerulo corymboso 7—13 cephalo, involucri squamis disco brevioribus. Filago Leontopodium L. Sp) p. 312. Gnaphalium Leontopodium Scop. Carn. II. 156. Antennaria Leontopodium Gärtn. Fr. II. 410. Leontopodium umbellatum Bluff, Fingh. Comp. II. 346.

In pascuis ac rupibus alpium. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 56. CMXLVII. II. Planta. 16. Capitulum. + 17. Flosculus foemineus. + 18 Idem hybridus. + 19. Stamen. + 20. Stylus floris hybridi. +

Tribus SENECIONEÆ.

XXXVI. Aronicum. Neck.

Elem. I. p. 17—19.

Involucrum paleraeforme. Involucri squamae 1—2 seriatae, lanceae, appressae. Receptaculum hemisphaericum, minute puberulum. Flores radii uniseriali ligulati foeminei papposi. Flores disci tubulosi plurimi hybridi papposi. Achenia cylindraceocompressa, pilosula, lineolata, ubi matura longitudinaliter 10—12 costata, basi incrassata. Genus Senecioni maxime affine. Herbae pilosae rhizomatibus squamosis insignes.

1. A. scorpioides *Koch Synopsis* Ed. I. 382.: caule elatiori sulcato breviter piloso fistuloso, 1—4 cephalo, sub capitulo valde incrassato, foliis infimis alatopetiolatis, ovatis oblongisve acutis basi hastatis, cordatis (nunc tamen cuneatis!) grosse sinuato dentatis, caulinis oblongis acutis sinuatodentatis basi auriculata dentata semiamplexicaulibus, omnibus pilis breviarticulatis. Arnica scorpioides L. Sp. 1246. Doronium grandiflorum Lam. Dict. II. 313. Grammarthron scorpioides Bluff. Fingh. Comp. II. 359. Doronicum Jacquini Tausch. Bot. Ztg. II. I. 180. Aronicum latifolium (Doron.) Bauh. Rchb. Exc. 234. Aronicum scorpioides a. latifolium DC. Prod. Vi. 319. Doronicum Halleri Tausch I. c. Aronicum scorpioides (Arnica) L. Rchb. l. c. 233. Aronicum scorpioides DC. l. c. Jacq. austr. 349. Sturm II. 38. Planta elata, subpedalis, nunc caule ramoso insignis. Flosculi ut in insequentibus lutei.

Crescit in pratis ac saxosis alpinis. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 62. CMLIII. Planta. 1. Involucri squamae. + 2. Capitulum transsectum. + 3. Flosculus disci. + 4. Flosculus radii decisa ligulae parte. + 5. Stylus rudi manu sculptus.+ 6. Crus ejusdem. + 7. Stamen. +

Obs. De auctore dicamus. Pater primus scripsit: Aronicum scorpioides — sed sensu strictiori fecit qui habuit alterum A. latifolium. — Ill. Koch anno 1837 sensu nostro speciem circumscripsit. Eodem anno ill. De Candolle speciem falsissime exposuit, qui conjunxit A. scorpioides et — — — glaciale! False igitur A. scorpioides DC. scribunt ill. Gren. et Godron France II. 109.

2. A. Clusii *Koch Syn.* Ed. I. 382.: recedit a priori caule humiliori, semper monocephalo, foliis infimis oblongolanceolatis, in petiolos sensim cuneate transeuntibus, sinuatodentatis, auriculis amplexantibus foliorum caulinorum integris, pilis longius articulatis. Arnica Clusii All. Ped. I. 205. A. Doronicum Jacq. Austr. I. 92. Arnica styriaca Vill. Dauph. III. 219. Doronicum hirsutum Lam. Dict. II. 313. Grammarthron biligulatum Cass. Dict. 19. 313. Doronicum Clusii Tausch Regensb. B. Z. II. I. 178. Aronicum Doronicum Rchb. Exc. 223. „Caulis fistulosus, flecti facilis. Folia non firma rigidave, imo mollia flecti facilia et hirsuta“ Wulfen. „Planta hirsutior, quam A. glaciale. Ligulae noctu sursum connivent.“ Hoppe. Rhizoma horizontale.

In pratis ac humidis alpium. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 63. CMLIV. II. Planta.

3. A. Bauhini *Rchb. Exc.* 234. Recedit a priori insigni hirsutie, foliis ad apicem caulis usque magnis, densis ac profundius sinuatodentatis. Tamen forsan mera varietas prioris. Doronicum Bauhini Sauter apud Rchb. l. c. Aronicum Clusii hirsutum Koch Syn. Ed. I. 382. A. scorpioides δ? Bauhini DC. Prodr. VI. 319. Nanum; bi- tripollicare. Ligulae abbreviatae. Folia infima longe petiolata, basi rotundata.

Auf dem weissen Berge bei Sterzing in Tirol. Sauter.

Icon. nostr. Tab. 63. CMLIV. III. Caulis summitas.

4. **A. glaciale** *Rchb. Exc.* 234: humile, parce pilosum, caule farcto, sub capitulo tantum fistuloso, rigido, foliis infimis longe petiolatis, oblongis, obscure sinuato dentatis integerrimisve, subcarnosulis, fragilibus, caulinis paucis basi subexauriculatis, pilis longius atriculatis. Arnica glacialis Wulf. in Jaq. Collect. 1232. Jaq. Sc. rar. III. 586. Sturm Heft 38. Aronicum scorpioides et glaciale DC. Prodr. VI. 319. Aronicum Clusii et glaciale Koch Syn. Ed. I. 382. „Caulis rigidus, folia crassiuscula, fere fragilia. Ligulae noctu explanatae sunt neque sursum connivent." Hoppe. Rhizoma oblique descendens.

Crescit in summis alpibus. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 63. CMLIV. I. Planta.

XXXVII. Doronicum L.

Gen. 959.

Recedit a priori genere acheniis externis epapposis

1. **D. cordifolium** *Sternb. Denkschrift* d. bot. Ges. in Regensb. 1818. p. 147: simpliciusculum glabriusculum, foliis rhizomatis longe petiolatis, ovato reniformibus, acutis, sinuato dentatis, caulinis sessilibus subaequalibus, seu panduratis seu a basi ligulata dilatatis, semper basi auriculata seu reniformi amplexicaulibus, margine ciliatulis, summis triangulis crenatis acutis, acheniis glaberrimis. Doronicum caucasicum Rochel. Ban. 31. Sturm Heft 80. Arnica cordata Wulf. in Roem. Arch. III. 408, D. Columnae Ten. Neap. 79. D. Pardalianches Alschinger fl. Jadr. 195. Rhizoma oblique descendens, praemorsum. Capitula vulgo solitaria in caule superne longe nudo, nunc tria, quatuor in eodem caule.

Crescit in rupibus madidis, in sylvis, in saxosis pone rivulos sylvarum. Vere. ♃. Tirol: an kühlen Stellen auf Dolomitalpen in Fiemme und Fassa nicht selten Facchini! Südtirol: auf Gerölle am Flödrich, Rienzthal. Papperitz! Salzburg: Tennengebirge; Steiermark: Hochschwab; Unterostreich: Dürrenstein: Koch Syn. Dalmatia: Biokowo, Vellebith. De Visiani Dalmat.! Bannatus: in Buchenwäldern, an Felsen im Comitat Krasso, der Wallachischen Legion. Heuffel! Csiklowa, Potoka Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 64. CMLV. I. Planta.

2. **D. Pardalianches** *L. Sp.* 1248. var. β.: simpliciusculum hirsutulum, foliis ovatis repandulis, illis rhizomatis longius petiolatis ovato reniformibus, caulinis sessilibus, a basi attenuata ligulata subito dilatatis, amplexicaulibus, rhizomate stolonifero. Doronicum Matthioli Tausch. Bot. Ztg. II. p. 182. Hayne Arzneigew. VI. 21. Sturm Heftt 21. 80. Jaq. Austr. 350. Caulis nunc superne valde ramosus.

Crescit in sylvis ac sepibus. Vere. ♃. In ditione rhenana, Limburg, in Helvetia occidentali, in Austria, Carniolia. Subspontanea, an spontanea? Erzgebirge: Wildenfels, Hartenstein, Härtersdorf Wanckel! Schwarzenberg Junghans! Im Wandsbecker, häufiger im Wellingsbütteler Holze. Sonder fl. Hamb. 460.

Icon nostr. Tab. 64. CMLV. II. Planta.

Obs. „Quant au Doronicum scorpioides, qui est indiqué au Salève, je ne sais pas ce que c'est! Nous n'y trouvous que le Pardalianches." Cl. Reuter in litt.

3. **D. plantagineum** *L. Sp.* 1247: simplex, foliis ellipticis acutiusculis repandulis in petiolos elongatos sensim alato transeutibus, nervis inferne valde prominulis, foliis caulinis alatopetiolatis, summis amplexicauli sessilibus, caule apicem versus glanduloso puberulo, capitulo solitario, involucro puberulo, acheniis hirsutis. Rhizoma nodosum stoloniferum. Planta pedalis.

Crescit in sylvis arenosis Galliae. (Nec Hispanicum, nec Lusitanicum vidi.) Vere ♃.

Icon. nostr. Tab. 65. CMLIV. .I. Planta.

4. **D. hungaricum:** recedit a priori foliis oblongis integerrimis seu obsoletissime repandis, superne pilis validis copiosis hirsutis, caule parcissime puberulo, involucri squamis linearibus. D. plantagineum. Rchb. Exc. 134. Planta nunc bipedalis, lucida, gracilis.

Crescit in arenosis montium Hungariae. Vere ♃. Budae: Sadler! Lang! Gerenday! Werschetzer Gebirg; auch häufig im Heveser und Krassoer Comitat Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 65. CMLVI. I. Planta, 1. Achenium radii. + 2. Flosculus disci. + 3. Stamen. + 4. 5. 6. Styli externi. + 7. Stylus disci. + 8. Apex achenii ut videas umbonem. +.

5. **D. austriacum** *Jacq. Austr.* II. p. 18. t. 130: elatum, superne fastigiato ramosum, pilosulum, foliis denticulatis superne pilosulis, inferne glabris, nunc tomentosulis, infimis petiolatis cordatis, obtusis repandis, caulinis oblongo lyratis acutis, auriculato semiamplexicaulibus, summis lanceolatis. Doronicum Pardalianches L. Sp. 1247. Doronicum scorpioides W. Grab. Fl. Siles III. 159. Arnica austriaca Hoppe. Sturm Heft 38. Achenia externa glabra, discoidalia pilosula. Valde variat longitudine ligularum crocearum. Specimen teneo pedemontanum ligulis abbreviatis valde insigne.

Crescit in pratis subalpinis ac alpinis. Aestate ♃. Glatzer Schneeberg, Schlesisch-mährisches Gesenke. Alpes austriae, Pedemontii. Croatia. Bannatus: an feuchten, schattigen Bergschluchton und an Bächen bei Prigor. Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 66. CMLVII. Cauli summitas apposita portione inferiore. 1. Achenium radii + 2. Achenium disci.

XXXVIII. Arnica. L.

Gen. 958.

Genus Senecioni valde affine, differt receptaculorum areolis pilosule marginatis (ut in generibus pracedentibus occurrit), styli cruribus in floribus disci acutis, quasi asteroideis: — Involucrum cylindraceum; folia opposita.

A. montana *L. Sp.* 1255: foliis infimis oblongo obovatis acutis rosulatis, quinquenerviis, integerrimis, caule glanduloso puberulo, mono-seu oligocephala. Sturm Heft 34. Fl. Dan. 53. Schkuhr 248. Hayne Arzneigew. VI. 47. Stamina sterilia in tubo flosculi ligulati in diagnosi indicare non operae pretium est — nunc desunt, nunc occurrunt. Ligulae intense croceae; caulis purpureus. Rhizoma horizontale.

Crescit in pratis sylvaticis, turfosis, montium incola pulcherrima. Alpes ascendit. Dalmaticam ill. de Visiani non habet, nec novi pedemontanam. Aestate tempore solititiali. ♃. „Johannisblume. Wohlverlei."

Icon. nostr. Tab. 67. CMLVIII. I. Planta. 1. Areae receptaculi. + 2. Tubus flosculi radii. + 3. Dentes limbi corollae discoidalis. + 4. Stamen. + 5. 6. Styli radii. + 7. 8. Apices stylorum disci. + 9. Achenium. +

XXXIX. Senecillis Gärtn.

Fruct. II. p. 453. t. 173.

Genus Senecioni perquam affine, distinguendum achenis argute 6 costatis, involucro demum stellae instar expanso.

S. glauca *Gärtn.* l. c. glaberrima, glauca, foliis basilaribus oblongis a basi cuneata seu cordata in petiolos alatos transeuntibus, caulinis oblongis apiculatis seu acutis, basi cuneatis, thyrso seu racemo terminali. Cineraria glauca L. Sp. 1242, — Gmel Sib. 74. — Squamulae sub anthodio adsunt Seneciunum more. Folia colorem foliae Brassicae habent. Ligulae croceae.

In campis Podoliae australis. Besser!

Icon. nostr. Tab. 67. CMLVIII. 11. Caulis. 10. Anthodium stellae instar expansum. + 11. Flos radii. + 12. Flos disci. + 13. Limbi floris disci dentes. + 14. Stamen. + 15. 16. Styli radii. + 17. Apex cruris styli disci. + 18. Apex styli cruris radii. + 19. Achenium. + 20. Idem superne +.

XL. Senecio L.

Gen. 953.

Involucri cylindracei squamae uniseriatae, basi nunc squamulis calyculatis stipatae. Receptaculum hemisphaericum areolarum lineis plus minus carnoso elevatulis. Flores radii uniseriati ligulati, foeminei, papposi, styli crura retusa apice subpenicillata (nunc deficiunt). Flores disci hybridi, styli cruribus retusis penicillatis, antheris more tribus ecaudatis. Achenia matura plus minus lineata seu costulata. Pappus pluriserialis setaceus plus minus deciduus, quo charactere mihi haud apto viso vix sum usus.

A. vulgares: annui, herbacei, flaccidi, bene calyculati; corymbuso ramosi, discoidei seu minute ligulati; folia pinnatifida; achenia puberula, nunc tandem nuda (viscosus).

1. S. vulgaris *L. Sp.* 1216: annuus, glaber seu puberulus, superne ramosus, corymbosus, foliis inferioribus petiolato cuneatis, superioribus auriculato semiamplexicaulibus, omnibus profunde sinuatis pinnatifidis, rhachi pinnisque oblongis obtusis inaequaliter dentatis, squamulis calyculosis involucri valde abbreviatis, appressis, apice piceis, anthodiis eradiatis, acheniis in lineis costalibus sparsis papillis ornatis. Fl. Dan. 513. Curt. Lond. 124. Hayne Arzneigew. VIII. 0. Nunc occurrit ligulatus: S. denticulatus Müll. Fl. Dan. 791. Koch Syn. II. 426. Cl. Sonder Fl. Hamb. pag. 452: vor mehreren Jahren fand ich in einem Garten Exemplare mit Strahlenblumen, später habe ich sie an derselben Stelle vergebens gesucht." — Equidem tale quid non vidi. — Mire monstrosum cl. Reuter Genevae legit 1850: tubo nempe corollae solito duplo longiori longe exserto.

Crescit in ruderatis, hortis, agris, etc. ⊙ Toto anno.

Icon. nostr. Tab. 68. CMLIX. 1. Ramulus apposito folio inferiori. I. Capitulum. + 2. Idem transsectum. + 3. Idem defloratum replicato involucro aperto receptaculo. + 4. Apex squamae involucri. + 5. Flosculus. + 6. Stamen. + 7. Stylus. + 8. Crus ejusdem. + 9. Achenium. +.

2. S. viscosus *L. Sp.* 6217. totus viscoso glandulosus, opacus, foliis profunde sinuatis pinnatifidis, rhachi lacininiisque angulato dentatis, caule superne corymboso; involucris glandulosis, calyculi squamis linearibus acutis, tertiam nunc dimidiam involucri longitudinem aequantibus, apice concoloribus, ligulis minutis revolutis, ovariis inter costulas parce pilosulis seu subnudis, acheniis maturis nudis basi vulgo adhuc sparsim puberula. Engl. Bot. 32. Capitula majora, nunquam adeo congesta, uti in priori.

Crescit in sylvis arenosis, praesertim nupe caesis. Aestate ⊙. Vulgaris. In Dalmatia desideratur.

Icon. nostr. Tab. 69. I. Summitas caulis cum folio inferiori. 1. Apex aquamae involucri. + 2. Flosculus disci +.

3. S. sylvaticus *L. Sp.*1212: puberulus, apice fastigiato corymbosus, foliis praecedentis, sed laciniis angustioribus, capitulis magis congestis, cylindraceis, igitur haud ita amplis, squamis calyculosis brevissimis, ligulis revolutis, ovariis ac acheniis in ipsis costulis papillis abbreviatis, spissis hirtis. Fl. Dan. 869. Engl. Bot. 748.

b. auriculatus W. Meyer Chlor. Hann. Foliis pinnatilobis basi melius auriculatis.

Crescit in arenosis, ad sepes etc. ⊙. Ubique nobis — in Dalmatia desideratur.

Icon. nostr. Tab. 69. CMLX. II. Summitas caulis. 3. Apex squamae involucri. + 4. Flosculus +. III. Summitas caulis varietatis auriculatae.

4. S. foeniculaceus *Ten! Prodr.* 49. glanduloso villosus, caule erecto, apice corymbosulo, foliis margine denticulatis, inferioris spatulatibus, dilatatis, pinnatilobis, superioribus lanceolatis, pinnatilobis, corymbo oligocephalo, ramulis elongatis, subnudis, squamis calyculosis abbreviatis numerosis, apice piceis, ligulis angustis, revolutis, acheniorum lineis papillosis. Herba dicitur redolere foeniculum.

Locis umbrosis, inter frutices et ad dumeta (de Heldreich!) Vere ⊙. Niceae legendus erit.

Icon. nostr. Tab. 71. CMLXII. I. Planta. 1. Achenium.

B. Vernales: annui, biennes nunc subperennantes (S. nebrodensis); flaccidi; herbacei; composito corymbosi; calyculati seu subecalyculati (gallicus), speciose ligulati; folia pinnatifida seu repanda; achenia puberula.

5. S. vernalis *W. Kit. Pl. Rar. Hung.* 23. t. 24: floccoso villosus, annuus, simplex seu ramosus, apicibus caulis corymbosis, imo paniculatis, foliis sinuato pinnatifidis, nunc interrupte pinnatifidis, rhachi ac laciniis angulato dentatis, f. infimis petiolatis, summis sessilibus, squamis calyculosis angustissimis minutis apice piceis, ligulis magnis croceis, acheniis in costulis minute sed densissime hirtis, pappo uti in prioribus deciduo (nec persistente uti voluit ill. Koch.) — Rchb. Pl. Crit. IV. 513

Crescit in arenosis, in vinetis, in arvis. Summo vere. ⊙. Civis ditionum orientalium nunc occidentem versus migrat. In arenosis Bannatus. Lang! Werschetz Wierzbicki! Per totum Bannatum Heuffel! — Wilna Gorski! — Gleiwitz in Oberschlesien Grabowsky! Petersdorf ibidem. Kabath! Reichenbach Silesiae Schumann! — Arnstadt — wahrscheinlich durch schlesisches Getreide eingeführt. Metsch!

Icon. nostr. Tab. 65. CMLIX. II. Planta. 10. Apex squamae involucri. + 11. Achenium. +.

6. S. nebrodensis *L. Sp.* 1217: glaber seu arachnoideus, annuus, biennis, nunc perennans, foliis ambitu oblongis seu ovalibus, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus subsessilibus, omnibus auriculatis, sinuato pinnatifidis — pinnatipartitis, angulato dentatis, squamis calyculosis pluribus, cum squamis pedunculorum apice egregie penicillatis, ligulis ligulatis, acheniis papillosis, pappo valda caduco. Species praecique ab ill. De Visiani egregie exposita, quem pedetentim sequor:

α. *genuinus De V. Dalm*: foliis oblongo obovatis, sinuato pinnatifidis, laciniis subintegris, corymbo mono-oligocephalo, pedunculis subnudis, squamis apice brunneis.

β. *rupestris* De V. l. c.: foliis oblongis pinnatifidis, laciniis subovatis acuto dentatis, corymbo polycephalo, pedunculis bracteolatis, bracteolis squamisque apice piceis. Senecio rupestris W. Kit. Pl. Hung. II. 136. Tab. 128.

γ. *laciniatus* De V. l. c.: foliis oblongis profunde pinnatifidis, laciniis anguste oblongis inciso dentatis, corymbo polycephalo, pedunculis bracteolatis bracteolis squamisque apice piceis. Senecio laciniatus Bertol. Journ. Bot. IV. 76. Rchb. Pl. Crit. IV. CCCXXXIV. 514.

δ. *bipinnatifidus* De V. l. c.: fruticulosus, major, foliis ovalibus profunde bipinnatifidis, laciniis, oblongis dentatis, corymbo polycephalo, pedunculis bracteolatis, bracteolis squamisque unicoloribus.

ε. *flosculosus:* S. montanus W. III. 1987. Rchb. Pl. Crit. IV. CCCXXXIV. 515.
Ligulae generismore luteae ab ill. de Visiani raro dicuntur purpureae.

Crescit in montibus subalpinisque. Aestate ⊙. ⊙ ♃. In Helvetia orientali: Basse Engadine. Valtellina, vallée de Forno. Muret! — Lago di Como. Naegeli! — Alpes Austriae, Styriae, Tirolis. In tota Dalmatia. Hungaria.

Icon. nostr. Tab. 72. CMLXIII. I. genuinus. Planta. II. rupestris Planta III. laciniatus: folium.

Obs. Summa speciminum copia inspecta, profiteor, me S. chrysanthemifolium Poir. saltem quoad specimina aetnensia huc revocandum putare.

7. S. leucanthemifolius *Poir. Voy. Barb.* II. 238: glaber seu parce pilosus, simplex, erectus, seu diffusus ascendens, foliis inferioribus a petiolo longo in laminam ovalem angulatodentatam seu pinnatilobam dilatatis, basi minute cordato semiamplexicaulibus, summis aequaliter pinnatifidis, caule apice coymbosulo, squamis calyculosis numerosis et involucri squamis apice piceis, ligulis oblongis, acheniis densissime papillosis. Senecio vernus Biv. Cent. I. p. 73. I. V. S. arenarius Salzm. exsicc. S. humilis β? pedunculosus DC. Prodr. VI. 345. S. humilis Duby Gall. I. 262.

Crescit in arvis, arenosis maritimis. Hyeme et vere. ⊙. Niceae legendus.

Icon. nostr. Tab. 71. CMLXII. II. Planta. 2. Achenium.

8. S. crassifolius *W. Sp.* III. 1982: glaber, amplus, a priori recedit crassitie, caule glaberrimo, ampliori, foliis majoribus, succulentis, caule superne corymboso diffuso, pedunculis pluri-squamatis, acheniis parcius papillosis. Senecio massiliensis Tourn. Inst. 486. „S. leucanthemifolius Pois." De Vis. Dalm. II. 69. Timeo, ne sit praecedentis varietas cum characteres sint nimis leves. Squamulae calyculosae atque apices involucralium squamarum nunc quidem concolores sunt, in aliis aute in speciminibus piceae (massiliensibus).

In umbrosis insulae Pelagosae Dalmatiae, Stalio! comm. ill. De Visiani! — Botteri!

Icon. nostr. Tab. 71. CMLXII. III. Caulis. 3. Achenum +.

9. S. gallicus *Chaix in Vill. Dauph.* I. 371. III. 230: simplex, seu corymboso ramosus, ramulis nudis seu parce squamatis, foliis crassiusculis, pinnatipartitis seu interrupto pinnatipartitis, laciniis hinc dentato angulatis, squamis calyculosis nullis, seu 2—3, brevissimis, ligulis magnis, acheniis gracilibus cylindraceis in lineis elevatis minute papillosis. Senecio squalidus W. Sp. III. 1991 S. laxiflorus Vis. fl. lib. 55. Tab. II. f. 3. S. exsquameus Brot. Lus. I. 388. S. difficilis Dufour Ann. sc. nat. seu I. + V p. 429 Tab. II.

Crescit in campis, agris etc. A vere in aestatem. ⊙. Col de Braus Pedemontii. 10. Aug. 1843. Reuter et Rchb. fil.

Icon. nostr. Tab. 68. CMLIX. III. Plantula. 12. Apex squamae involucri. + 13. Achenium +.

Obs. Planta polymorpha! Icon. nostra ad exemplar macrum varietatis laxiflorae DC. lectum a rev. Leresche: „terrains sablonneux près du Pont du Gard" macrum, nec foliis characteristicis ornatum, et — quod rarisium — calyculosum nobis haud sufficere videtur. In ultima igitur voluminis tabula dabimus plantem vulgaram.

10. S. squalidus *Sm. Engl. Bot.* 600, an L.?: glaberrimus, superne laxocorymbosus, foliis pinatipartitis basi auriculatis, semiamplexicaulibus, hinc inde irregulariter grosse sinuato dentatis, laciniis remotis, pedunculis squamuligeris, calyculi squamulis abbreviatis ac involucri squamis apice piceis, ligulis magnis, acheniorum lineis elevatis papillosis.

Ab. Hostio in littorali austriaco indicatur. In agris, ad muros. Vere et aestate ⊙. Specimen ad quod figuram pinximus: ex comitatu Devon prope Bideford: W. S. Store.

Icon. nostr. Tab. 70. CMLXI. I. Caulis. 1. Apex squamae involucri. + 2. Achenium +.

C. Delphinifolius. Biennis; superne fastigiato corymbosus; folia lyratopinnatifida; squamoso calyculosus; ligulae speciosae; achenia pustulata.

11. S. delphinifolius *Vahl Symb.* II. p. 91. 45. glaberrimus, seu molliter hispidulus, caule superne fastigiato corymboso, foliis inferioribus lyratopinnatipartitis, partitionibus lateralibus ligulatis apice dentatis, terminali dilatato rhombeo, lacero dentato, dentibus hinc denticulatis, foliis superioribus pinnatipartitis irregulariter dentatis, squamis calyculosis setaceis concoloribus, tertiam involucri partem aequantibus, ligulis linearibus, acheniis pustulatis. Senecio anthemifolius Sieber Exsicc. Ital.! Senecio Badorci Moretti Giorn. Fis. Pav. 1824. n. 10. S. flabellatus Viv. Cors. App. 1825. p. 6. Rchb. Pl. Crit. V. 653 (CCCCLXI).

Crescit in arvis. Vere. „⊙". Rivière de Gênes Badaro! (Reliqua mea specinima apula, sicula, sardoa.)

Icon. nostr. Tab. 70. CMLXI. II. Caulis. 3. Squama involucri. + 4. Achenium +.

D. Jacobaeae Rchb.: biennes seu perennes, rigidiores; glabri seu arachnoideo floccosi. Apice fastigiato corymbosi; folia lyratopinnatifida seu pinnatifida; bene calyculati; ligulae speciosae, mox revolutae; achenia nunc omnia puberula, nunc externa glabra; nunc omnia glabra (abrotanifolius.)

12. S. Jacobaea *L. Sp.* 1219: elatior, superne fastigiato corymbosus, foliis infimis pinnatipartito lyratis, margine hinc angulato dentatis, caulinis pinnatipartitis, laciniis ligulatis, angulato dentatis, rhachi integra pedunculis plurisquamatis, squamis calyculosis paucis, acheniis disci dense puberulo papillosis, radii glabris. Engl. Bot. 1130. Fl. Dan. 944. Gaertn. Fruct It. 170. S. dalmaticus Vis. Dalm. tab. VII. Senecio lyratifolius. Noë in fl. exsicc.

Radix crassa, napiformis. — Variat discoideus (Salève Reuter! Reichenbach Silesiae Schumann!) et egregie arachnoidus (Podolia Besser!).

Crescit in pascuis, declivibus, pone vias, inter virgulta. Aestate. Autumno. ⊙. Vulgaris.

Icon. nostr. Tab. 73. CMLXIV. II. Caulis summitas et basis. 3. Achenium disci. + 4. Idem radii.

13. S. aquaticus *Huds. Angl.* 368: gracilior, simplicior, foliis basilaribus medianisque caulis oblongo spatulatis, repandis seu pinnatilobis, superioribus lyrato pinnatifidis, corymbo congesto, acheniis disci parce puberulis, radialibus glabris. Engl. Bot. 1131. Fl, Dan. 784.

Vulgo minor praecedenti, ab apice tantum caulis ramosulus.

In pratis paludosis. Aestate. ⊙. In ditione septentrionali, praeterea hic inde.

Icon. nostr. Tab. 74, CMLXV. I. Planta.

14. S. pratensis *Richter Fl. Lips.*: recedit a priori ramis longioribus, nunc sqarrosulis, foliis flaccidis, infimis quidem oblongis lyratosinuatis, superioribus pinnatilobis, irregulariter dentato serratis et forsan varietatis loco ponendus uti monet cl. Sonder Fl. Hambg. 453. S. barbareaefolius Rchb. Exc. 244.

In pascuis humidis hic inde. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 74. CMLXV. „S. barbareaefolius Krock." II. Caulis summitas cum foliis infimis.

15. S. barbareaefolius *Krock* 1792: glabriusculus; foliis infimis lyrato pinnatipartitis, pinnis distantibus, parce dentatis, foliis caulinis pinnatilobis, ramis caulis divaricatis, seu ascendentibus, ramulis mono-dicephalis longe subnudis, acheniis disci nudis seu obsolete in costis puberulis, pappo persistente, radii nudis pappo caduco. Hic S. barbareaefolius Krock 1792. testibus dom. Buek et ill. Wimmer quod in inscribendis tabulis me neglexisse aperte profiteor et doleo. Senecio erraticus Bertol. Am. Ital. 92. Coll. herb. Pedemit. LXXIII. f. I. Rchb. Pl. Crit. IV. 538.

Crescit in campis, vineis, pascuis ditionis silesiacae, rhenanae, in Tiroli, Lombardia Pedemontio e. g.: Francofurti ad Viadr. Buek! — Aachen Ley! — Botzen v. Hausmann! Verona Kellner! Manganotti! Brixiae Lanfossi! — Rubilant Pedem. Rchb. fil!

Icon. nostr. Tab. 73. CMLXIV. I. Caulis summitas et folium. I. Achenium disci. + 2. Achenium radii +.

16. S. erucifolius *L. Sp.* 1218: caule superne fastigiato, ac foliis vage puberulis, foliis pinnatipartitis, infimis petiolatis, reliquis semiamplexicaulis sessilibus, pinnis linearibus seu ligulatis inaequaliter dentatis, approximatis seu remotis, rhachi integerrima, squamis calyculi involucri tertiam seu dimidiam partem aequantibus, acheniis omnibus in lineolis puberulis. Rchb. Pl. Crit. IV. 516. 517. S. tenuifolius Jacq. Austr. 278 (laciniis foliorum angustioribus).

Huc porro pertinere videntur: S. praealtus Bertol. Opusc sc. Bol. 3. p. 183. t. 7. Jacobaea anthoraefolia. Presl. Del. Prag. 1822. 92. „Senecio anthoraefolius Desf." Rchb. Pl. crit. IV. 517. Rhizoma repens.

b. arenarius: foliorum laciniis linearibus integerrimis: S. arenarius M. B. in Bess. Cat. h. Crem. 1816. 120.

In vineis, ad sepes, pone vias, in graminosis siccis. Aestate ♃. Hic inde. b. arenarius: Pesth Lang! Formae mediae ad genuinum transeuntes e flora Pesthinensi et Galicia.

Icon. nostr. Tab. 75. CMLXVI. I. Caulis plantae latilobae. II. b. arenarius apposito folio inferiori. 1. Achenium +.

17. S. lyratifolius *Rchb. Pl. Crit.* II. p. 24. CXXXVI. 258: elatior, superne fastigiatus, vage floccosus, foliis lyratopinnatifidis, infra laxe arachnoideis glabrisve, lobo terminali sinuato dentato seu pinnatilobo, lobis lateralibus ligulatis angulato dentatis, basi foliorum auriculato semiamplexicauli, foliis, summis oblongis seu lanceolatis, irregulariter sinuato dentatis, acheniis omnibus puberulis. Senecio alpinus L. fil Suppl. 371. excl syn. Halleri. Cineraria alpina β. alata L. sp. 1243. Cineraria Zahlbruckneri Host. fl. Austr. II. 479.

In pascuis alpinis subalpinisque Helvetiae Austriaeque, sed rarus videtur. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 76. CMLXVII. II. Caulis pars superior. 1. Achenium +.

18. S. abrotanifolius *L. Sp.* 1219: glaber, superne fastigiatus, foliis inferioribus bipinnatipartitis laciniis linearibus acutis, superioribus pinnatipartitis, laciniis linearibus integerrimis, seu hinc dentatis, basi petiolari hinc dentata, exauriculata, rhacbi integerrima, squamis calyculi lanceolatis, nunc minutissimis, nunc dimidium involucrum aequantibus, acheniis glabris. Jacq. austr. 79. Sturm Heft 21. Senecio carpathicus Herbich fid. ill. Heuffel sistit specimina minora, spithamaea, monocephala; qualia et ex Lombardia (M. Cavallo) et Tiroli (Schleern) accepi. Ligulae pulchrae magnae, croceae. Planta mittit cauliculos foliatos radicantes Anthemidum more.

Crescit in alpinis subalpinisque Aestate. ♃. Ab Helvetia orientali (e. g. Furgelfirst in Appenzell Leresche) per Austriam Bannatum usque necnon in Lombardia Tiroli proxima.

Icon. nostr. Tab. 76. CMLXVII. I. Caulis pars superior.

E. Cordati: perennes, rigidiusculi; apice corymbosi; subglabri; folia inferiora longe petiolata, hastato cordata; subcalyculati; ligulae speciosae patentes; achenia glabra.

19. S. cordatus *Koch Regb. Bot. Ztg.* XVII. VI. 2.: procerus apice fastigiato corymbosus, caule ac foliorum pagina inferiori tenuiter arachnoideis, foliis petiolatis, ovatis, acutis seu triangulis cordatis latitudine sua sesquilongioribus, inaequaliter grosse serratis, serraturis hinc denticulatis, basi petiolorum subauriculata, acheniis glabris. Senecio alpinus. DC. Prodr. VI, 347. Rchb. Pl. Crit. II. 23. CXXXIV. fig. 256. Cineraria cordifolia Gouan Ill. 69. Jacq. Austr. 116.

Crescit in pascuis alpium. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 78. CMLXIX. I. Caulis pars superior. 1. Achenium +.

20. S. subalpinus *Koch Bot. Ztg.* l. c.: glaber, foliis inferioribus triangulis hastatis cordatisve, longioribus, quam latis, grosse dentatis, petiolatis, superioribus lyratopinnatifidis pinnatilobisve, basi auriculata seu subauriculata semiamplexicaulibus, acheniis glabris. Senecio alpinus auriculatus Rchb. l. c. 23. CXXXV. fig. 257. Cineraria cordifolia auriculata Jacq. austr. 177. Cineraria alpina Host Austr. II. 479.

Crescit in alpibus subalpinisque Austriae, Styriae, Silesiae superioris (Teschen), Carpathorum. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 78. CMLXIX. S. subalpinus „Rchb." nescio quo lapsu pro „Koch"!!! II. Caulis pars superior apposito folio inferiori.

F. Incani: suffruticosi seu perennes rigidiusculi, dense tomentosi nunc demum nudescentes (carniolicus); folia pinnatifida seu pinnatiloba; involucra calyculata seu subcalyculata; ligulae speciosae patentes; achenia glabra seu puberula (uniflorus).

21. S. Cineraria *DC. Prodr.* VI. 355; suffruticosus, densissime albotomentosus, foliis pinnatipartitis, partitionibus oblongis, sinuato lobatis, lobis hinc repandis, foliis summis ac in caulibus novellis repandis, involucro ecalyculato seu parvisquamuloso, corymbo composito fastigiato; acheniis nudis. Cineraria maritima L. Sp. Ed. I. 925. Senecio maritimus. Rchb. Exc. 244. Folia nunc tandem superne tantum laxe araneosa seu nuda. Quid sibi voluerit ill. De Candolle cum pappo uniseriali non intelligo.

Crescit in rupibus maritimis Aestate ♄. Niceae ubique in rupibus. Reuter! Rchb. fil.! — Barla! — In Dalmatiae insulis circa Trau: Petrus de Visiani; circa Spalato ex Hostio. Ceterum specimina quae obtinui veneta ex hortis deprompta videntur, utpote laxa, flaccida.

Icon. nostr. Tab. 77. CMLXVIII. I. Caulis summitas cum ramulo et folio.

22. S. incanus *L. Sp.* 1219: niveotomentosus, foliis inferioribus infimisque ambitu oblongis pinnatifidis, pinnis ligulatis apice obtuso inciso bi-tricernatis, summis petiolatis, omnibus exauriculatis, summis ambitu lanceolatis, pinnatodentatis, corymbo congesto, acheniis glabris. Senecio parviflorus All. Ped. I. p. 200. tab. 38. f. 3. Calyculi squamulae paucissimae, subnullae. Radius pulchre flavus. Bipollicaris — semipedalis.

Crescit in rupibus pascuisque alpium Sabaudiae, Pedemontii, Tiroli, Helvetiae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 77. CMLXVIII, II. Planta. 1. Achenium.

23. S. carniolicus *W. Sp.* 1993: canotomentosus, denique calvescens, foliis longe petiolatis, inciso crenatis pinnatifidisve, pinnis obtusis, nunc crenatis, corymbo congesto, acheniis glabris. S. incanus Scop. Carn. II. 166. Vulgo praecedenti altior, cujus forsan mera varietas.

Crescit in pascuis alpinis Helvetiae (Gries in Wallis Lagger! Matterjoch Rchb. fil! Fluela in Graubündten ex Koch Syn.), Austriae alpinae, Carpathorum.

Icon. nostr. Tab. 77. CMLXVIII. III. Planta.

24. S. uniflorus *All. Ped.* I. p. 200. t. 17. f. 3. niveo tomentosus, pumilio, foliis infimis mediisque petiolatis ambitu oblongis, incisocrenatis, pinnis obtusoligulatis, summis lanceolatis in squamas abeuntibus, squamis calyculosis nunc nullis nunc valde evolutis, caule monocephalo, anthodio magno, acheniis puberulis.

Crescit in summis alpium locis subherbidis. Aestate. ♃. In alpibus pedementanis Allione. In Vallesia: Zermatt Thomas! Saas Rchb. fil! Zurbrücken! An crescat prope Fouly uti vult ill. Koch, dubito. Praeterea auf dem Stock ex K. Syn.

Icon. nostr. Tab. 77. CMLXVIII. IV. Planta. 2. Achenium +.

G. Doriae *Rchb.*: rigidi, exaltati, viminei, glabri, raro subtomentosi (paludosus); folia salicina; superne fastigiato corymbosi polycephali, involucra bene longeque calyculata squamis paucis ligulae magnae patulae paucae; achenia glabra (cf. tamen adnot. ad S. paludosum.)

25. S. saracenicus *L. Sp.* 1221: rhizomate longe repente, caule elato, hominem alto, superne corymboso ramoso polycephalo, foliis glabriusculis oblongo lanceolatis acutis inaequaliter duplicato serratis apiculo dentium antrorso, squamis linearibus, calyculo pentaphyllo, tertiam seu dimidiam involucri partem subaequante, acheniis glabris. Rchb. Pl. Crit. III. 468. (hic iterata). Jacq. Austr. 186. S. fluviatilis Wallroth Linaea XIV. 646. S. salicetorum Godr. fl. Lorr. II. 11. Planta rigida, valida. Nunc occurrit flosculosus (Hamburg Sonder.)

In salicetis, ad flumina etc. Aestate. Autumno. ♃. Hic inde in ditione media ac septentrionali sed longe non ubique.

Icon. nostr. Tab. 79. CMLXX. Caulis summitas postposito folio inferiori. 1. Caulis transsectus + 2. Anthodium remotis ligulis. + 3. Apex squamae involucri. + 4. Flosculus disci +.

26. S. nemorensis *Rchb. Ic. Pl. Crit.* III. CCXCIV. 467: rhizomate brevi, obliquo, foliis ovalis petiolato angustatis acutis dentatis, supremis lanceolatis, corymbo congesto, calyculo 5—7 phyllo, involucrum aequante, ligulis oblongis 7—8, acheniis glabris. Senecio nemorensis Led. Alt. IV. 109. S. octoglossus DC. Prodr. VI. 344. Saepe folia ocurrunt infra puberula.

Crescit in sylvis umbrosis montanis. Aestate ♃. Hic inde.

Icon. nostr. Tab. 80. CMLXXI. I. Caulis pars superior.

27. S. Jacquinianus *Rchb.* l. c. III. p. 80. recedit foliis multo latioribus prope sinuatodentatis, foliorum basi utrinque in costulam elevatam caulis transeunte, calyculo adhuc longiori, involucro puberulo, capitulis majoribus, ligulis 5—6 angustis, brevibus, acheniis abbreviatis. Senecio nemorensis Jacq. Austr. II. p. 50. 184. S. nemorensis β. odorus Koch Syn. I. 430. S. commutatus var nemorensis Spenner Frib. II. 526. S. fontanus Wallroth? in Linnaea XIV. 647. S. frondosus Tausch. Magis odorus reliquis.

Crescit in sylvis subalpinis ac in Sudetis. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 80. CMLXXI. II. Caulis pars superior.

28. S. Fuchsii *Gmel. Bad.* III. 444. recedit a prioribus foliis longioribus vulgo angustioribus, salicinis, erecto dentatis, calyculi squamis 3—5 linearisetaceis involucro subaequalibus, capitulis angustius cylindraceis, ligulis 5—6 elongatis. S. nemorensis Gmel Bad. III. 441. S. ovatus W. Sp. III. 204. S. sarracenicus. Pollich Pal. II. 460. S. sarracenicus Wallr. Linnaea XIV. 645. S. salicifolius Wallroth Sched. 478. S. alpestris Gaud. Helv. V. 296. S. saracenicus Gren Godr. France II. 118.

Crescit in sylvis montosis. Aestate. ♃ Hic inde.

Icon. nostr. Tab. 81. CMLXXI. Plantae pars superior. 1. Apex squamae involucrals. + 2. Flosculus disci. + 3. Stylus radii. + 4. Stylus disci +.

29. S. Cacaliaster *Lam. fl. fr.* II. 132: recedit a prioribus caule evidentius striato, foliis in costulas caulis egregie transeuntibus, inter se valles gerentes, capituli flosculosi involucro puberulo. Cacalia saracenica L. Sp. 1169. S. croaticus W. K. Rar. Hung. II. 153. Tab. 143.

Crescit in sylvis alpinis in Tiroli australi, Hungaria. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 83. CMLXXIV. I. Caulis.

30. S. paludosus *L. Sp.* 1220: glaber, seu floccosus, seu tomentosus, rhizomate repente, caule superne fastigiato corymboso, foliis linearilanceolatis, acutis, argute antrorsum serratis, basi attenuata obscure semiamplexicaulibus, inferne puberulo tomentosis, corymbo macrocephalo, involucro basi sua prope semper floccoso, ligulis 10—12 speciosis, acheniis glabris Fl. Dan. 385. Engl. Bot. 650. S. immunis Wallr. Sched. Crit. 482. S. munitus Wallr. Beiträge 115.

β. glabratus Koch Syn. I. 1431: foliis utrinque glaberrimis. S. bohemicus Tausch. Pl. sel. S. riparius Wallr. Sched. Crit. 482.

γ. tomentosus Koch Syn. II. 431: foliis infra dense niveo tomentosis. S. Sadleri Lang! Sadler fl. Pesth. 403.

Crescit in virgultis, salicetis, ad fluviorum ripas, stagna. Aestate ♃. Hic inde per ditionem.

Icon. nostr. Tab. 83. CMLXXIV. II. Caulis pars superior. 3. Apex squamae involucri. + 4. Flosculus. +

Obs. I. III. Koch achenia dicit puberula. Talia nunquam vidi.

Obs. II. Senecio riparius Wallr. Sched. Crit. 482. foliis subtus incano tomentosis, acheniis infra

apicem contractis hirsutis mihi plana incognitus. Senecio Sadleri Lang! quem typicum sese vidisse asserit cl. Wallroth ovaria gerit glabra.

Obs. III. „Multum variat indumento, in australioribus subtus magis albo tomentosus, cave ne pro S. leucophyllo sumas." Rchb. Exc. 245.

„Variat foliis plus minus lanuginosis, sed ne minimam equidem similitudinem habet cum S. leucophyllo, quomcum confert cl. Reichenb." DC. Prodr. VI. 353.

Dii boni! Senecionem leucophyllum DC. non indigitasse patrem in sectione „e typo Doriae" ill. Auctor sibi potuit excogitare. Sermo fuit de Senecione leucophyllo Ammanniano!

31. S. Doria *L. Sp.* 1221: elatus, superne composito corymbosus, fastigiatus, rhizomate repente, foliis glaberrimis glaucescentibus, subintegerrimis serrulatisve oblongis acutiusculis, infimis basi petiolato cuneatis, mediis sessilibus subdecurrentibus, supremis minutis lanceis, calyculo minimo, capitulis parvis radio 5—6 ligulato, acheniis apice puberulis. Jacq. austr. 185. S. carnosus Lam. fl. fr. II. 131. Hominem altus, imo illo altior.

In virgultis, pratis, etc. Aestate ♃. Austria inferior: Ebenfurt Welwitsch! — Budae Sadler!

Icon. nostr. Tab. 82. CMLXXIII. I. Caulis summitas apposito folio inferiori et achenio.

32. S. umbrosus *W. Kit. Rar. Hung.* III. 232. t. 210: priori pinguior, recedit caule infra egregie puberulo, capitulis majoribus, ligulis latioribus 7—8, acheniis pluricostatis, glaberrimis.

In Hungaria ac Podolia. Aestate ♃. Comitat. Lipoezensis ad thermas rarus: Rochel! Lang! Podolia Besser!

Icon. nostr. Tab. 82. CMLXXIII. II. Planta formae minoris.

H. Doronicastra: recedunt a praecedentibus habitu simplici, capitulis paucis seu solitariis magnis Arnicoideis; calyculo polyphyllo involucrum adaequante.

33. S. Doronicum *L. Sp.* 1222: caule simplici seu superne corymboso, foliis coriaceis scabriusculis et sublanatis vel glabris, inferioribus oblongolanceolatis dentatis petiolatis, infimis nunc ovatis, superioribus linearilanceolatis sessilibus, capitulis 1—7, magnis, calyculo polyphyllo involucro aequali, ovariis glabris. Jacq. Austr. App. T. 45. Solidago Doronicum L. Sp. Ed. I. 880. Cineraria cordifolia Lapeyr. abr. pyr. 522 Cineraria longifolia β. uniflora Lapeyr. abr. pyr. 521. Lepicaune tomentosa Lap. abr. 481. Arnica Doronicum Benth. Cat. Pyr. 61. Ligulae flavae seu croceae.

Crescit in saxosis pratisque alpium. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 84. CMLXXV. I. Planta.

34. S. lanatus *Scop. Carn.* II. 165: recedit a priori foliis mollibus herbaceis ovalibus oblongisve, caule et involucro cano lanatis. Senecio arachnoideus sieber Pl. Rar. 1812. S. Scopolii Hoppe. Hornsch. Taschb. 1817. Arnica lanigera Ten. fl. Neap. Prodr. 49. Arnica floccosa Bertol. Lucubr. 7. 36. Cineraria arachnoidea Rchb. Exc. 242. Ten. Neap. Tab. 193. Senecio Doronicum. β. Koch Synopsis Ed. I. 396.

Crescit in montibus tergestinis, forsan etiam in Dalmatia. Vere. ♃.

Icon. nostr. Tab. 84. CMLXXV. II. Caulis summitas cum folio inferiori.

Obs. Timeo, ne S. Gerardi Godr. Gren. a S. Doronico non possit distinguis. Specimina quae legi in Pedemontio (Col. de Tenda et à la Briga) exacte quadrant cum descriptione praeter calyculum, qui in hic speciminibus involucrum adsaequet.

I. Thapsoidei: perennes, dense tomentosi pannosi; superne racemosi; folia oblonga seu elliptica; capitula discoidea; ovaria glabra; calyculus brevi pauciquesquamatus seu nullus.

35. S. thapsoides *DC. Prodr.* VII. 301: pedalis et ultra, tomentosus, pannosus, caule superne ramoso-paniculato, erecto, angulato, foliis utrinque attenuatis, inferioribus elliptico oblongis acutiusculis

basi cuneatis in petiolos transeuntibus, caulinis inferioribus subaequalibus angustioribus, superioribus ligulatis basi auriculata sessilibus, omnibus inferne densissime, superne laxe arachnoideo tomentosis, pedunculis nudiusculis, capitulis flosculosis, cylindraceis, amplis, subecalyculatis squamis dorso arachnoideo tomentosis, acheniis glabris costatis. Cacalia verbascifolia Auch. pl. exs. 3405. Planta speciosa magna.

Incola Graeciae. Specimen ad quod delineavi iconem: in mont. Parnasso Augusto 1852. v. Heldreich! Superadidi speciem, cum sit comparanda cum S. Visianiano Papaf.

Icon. nostr. Tab. 85. CMLXVI. I. Caulis summitas et folium basilare. 1. Corolla. + 2. Stamen. +, 3. Achenium +.

36. S. Visianianus *Papaf. in Vis. Dalm.* II. p. 72. t. Tab. VIII.! recedit a priori, cui valde affinis foliis infimis oblongis repandulo dentatis, pedunculis squamuligeris, capitulis minoribus, involucro breviori subnudo, subealyculato, acheniis abbreviatis limbo magno cupuliformi. — Rhizoma dicitur lignosum collo lanato. Caulis tomentosus 1—2 pedalis.

Crescit in umbrosis elatioribus montium Montenegro ubi detectus a Dr. Papafava. In monte Orien Neumayer! (comm. ab ill. De Visiani).

Icon. nostr. Tab. 85. CMLXXVI. II. Caulis summitas cum folio inferiori. 4. Corolla. + 5. Stamen. + 6. Achenium +.

K. Ligularia: perennes, glaberrimi seu viscoso glandulosi; folia oblonga seu cordata, calyculus diphyllus, squamis lanceis involucrum aequantibus; capitula speciosa patenti radiata. — Forsan genus Senecillidis tribus loco huc revocandum.

37. S. cacaliaeformis *Rchb. fil.* minute glandulosus, peda is-hominem altus, foliis basilaribus triangulis sagittato cordatis repandis, superior bus subaequalibus petiolo aequilato caulem amplectante, supremis bracteaeformibus vaginiformibus, racemo terminali specioso. Cineraria sibirica L. Sp. 1242. W. Kit. Hung. 15. Cineraria cacaliaeformis Lam. fl. fr. II. 124. Ligularia sibirica. Cass. Dict. XXVI. 401. Hoppea sibirica Rchb. Exc. 240.

Planta ex speciosissimis. Rhizoma breve, truncatum, obliquum. Caulis rufo purpureus nunc homine excelsior. Primum quondam specimen ita legi, ut pulcherrimum racemum croceum porrectum ex longinquo viderim supra sylvam betulinam homine excelsiorem. Pappus demum rufus. Verum est, ligulam bilabiatam nunc occurrere ac stamina abortiva in tubo corollae radialis. Characterem vere genericum reperire mihi non contigit, plantam igitur reduco ad Senecionem. Nomen „cacaliaeformis" servo cum jam existat Senecio sibiricus Lepech. Nov. act. Petr. XI. 409. Tab. 9. (Ligularia thyrsoidea DC. Cineraria thyrsoidea Led.)

Crescit in sylvis paludosis, in pratis humidissimis planta longe dispersa a Sibiria Delphinatum usque ac in Montem Pyrenaeum. Aestate ♃. Bohemia: Habsteiner Sümpfe von Habstein bis Dammmühle: Neumann! Aloys Fischer. Sieber! Rchb. fil! Weisswasser Jos. Kablik! Reckow bei Münchengrätz Sekera! — in Carpathis et Transsylvania indicata.

Icon. nostr. Tab. 86. CMLXXVII. Planta pusilla. 1. Flosculus disci. + 2. Ostium floris radii cum ligula. + 3. Anthera sterilis ex flore radii. + 4. Apex ligulae. + 5. Ostium floris radii vulgaris unilabati (uti sunt plurique) + 6. Stamen. + 7. Idem subcastratum. + 8. Apex cruris stylini ex disco. + 9. Achenium +.

L. Cineraria: S. biennes seu perennes, glabri seu arachnoidei, umbellato corymbosi: folia oblonga seu cordata; calyculus nullus; ligulae speciosae mox revolutae; achenia glabra seu puberulo.

a. E typo S. campestris.

38. S. spatulaefolius *DC. Prodr.* VI. 361: floccoso arachnoideus, caule bene foliato, foliis infimis caulinisque inferioribus spatulatis cordatisve petiolatis, repandis, inferne denso, superne sparsim lanuginoso arachnoideis, simul pilosulis, superioribus ligulatis acutis decrescentibus, umbella corymbosa pleiocephala, pedunculis a foliis bractealibus lanceis stipatis, ceterum subnudis, anthodiis magnis, involucri squamis arachnoideis apice saepius serrulato nudis, pappo tubum florum disci

haud adaequante, ovariis hispidulis. Senecio nemorensis Poll. Pal. II. 460. Cineraria spatulaefolia. Gmel. Bad. III. 454. Rchb. Ic. crit. CXXVI. 240. (specimen foliis basi cordatis, dum nostrum foliis spatulatis). C. longifolia Sturm Heft 40. C. integrifolia Wallr. Sched. 474. Thuill. C. campestris DC. Fl. Fr. II. 169. C. lanceolata Lam. Fl. Fr. II. 125.

b. tenuifolius: flaccidior, foliis repandis, demum subnudis. Cineraria tenuifolia Gaud. Helv. V. 307.

Crescit in sylvis, pratis, collibus. Vere medio. ♃. In ditione rhenana, Schwäbische Alp; Mainthal; Baireuth; Thüringen — Prope Bitche. — Les rochers ombragés Esch sur Lasure. Belg. Lejeune! — In Helvetia: marais d'Orbe Ct. de Vaud Muret!

b. tenuifolius: Stilfser Joch: Valteline Muret! — Am Monte Serva bei Belluno Papperitz! Auf Alpen und Voralpen in Fiemme und Fassa Facchini! Tandem huc videtur pertinere specimen pusillum, nondum qenc evolutum ovariis tantum in angulis prominulis puberulis: Monte Baldo inter Costa bella et fontem Naboli: Kunze!

Icon. nostr. Tab. 87. CMLXXVIII. I. Planta. 1. Squamae involucralis apex. + 2. Flosculus. + Tab. 90. CMLXXXI. b. tenuifolius: II. Planta. 2. Flosculus. +

Obs. Ill. Koch varietatem affert ex alpibus austriacis lejocarpam, quam nunquam vidi. Idem pappum dicit flores sub anthesi subaequare, quod nunquam vidi.

39. S. campestris *DC. Prodr.* VI. 361: recedit a priori foliis infimis breve petiolatis latioribus, floccosis quidem sed non pilosis, caule minus folioso; capitulis brevius pedunculatis, involucri squamis intactis. Cineraria alpina γ. integrifolia L. Sp. 1243. C. alpina. Huds. Angl. 370. Cineraria campestris Retz. Obs. t. 30. Rchb. Ic. crit. rar. II. CXXXI. CXXXII. CXXXIII. C. integrifolia β. pratensis Jacq. Austr. 180. Planta tripollicaris — pedalis, foliis intimis rosulatis, vulgo petiolatis, repandis nunc integerrimis, inferne, prius etiam superne dense floccosis, caulinis oblongospatulatis integris, corymbo umbellato compactiori, quam in praecedente ob pedunculos abbreviatos. Achenia uti in priori puberula. Pappus dimidium corollae superat.

Crescit in collibus apricis et pratis siccis. Vere exeunte. ♃. In Pomerania (Horst an der Madü Schramm!); Thuringia; Bohemia; Moravia; Austria inferiori; Styria. Helvetia (M. Schobert Jura Muret!)

Icon. nostr. Tab. 87. CMLXXVIII. II. Planta. 3. Involucri squama. + 4. Flosculus. +.

Obs. Ill. Koch S. campestrem capitulis pallidis distinguit a praecedenti. At S. campestris occurrit flosculis croceis.

40. S. Clusianus: recedit a praecedenti lanugine densa, foliis rhombeospatulatis, crenatis, ovariis glabris. Cineraria Clusiana Host. Austr. II. 482. C. alpestris β. Clusiana Koch Syn. I. 423. Folia non piloso scabra!

Habeo ex Bannatu: auf der Spitze des Domuglett bei den Herkulesbädern Heuffel!

Icon. nostr. Tab. 89. CMLXXX. I. Planta. 1. Flo sculus +.

41. S. aurantiacus *DC. Prodr.* VI. 361: valde affinis S. campestri, a quo recedit tantum foliis piloso scabris, involucris coloratis, flosculis aurantiacis. Cineraria aurantiaca Hoppe Taschenb. 1806. 121. Planta valde varia occurrit glabra parcissime lanata ac densissime floccoso tomentosa; foliis infimis longius brevius petiolato cuneatis; subintegerrimis ac repandis; caule superne subnudo et dense foliata; capitulis omnibus brevepedunculatis et longissime exsertis; radiatis et discoideis. Folia nunc substantiae tenuis uti affert ill. Koch, alia autem crassa! Planta pulchra et ut culturae tandem subjiciatur desiderandum est. Ill. Koch inde ita divisit plantam:

a. (C. aurantiaca Hoppe) legitima: gracilis; parce lanata, foliis infimis lanceolatis, caule superne subnudo. Rchb. Icon. Rar. II. CXXVII. 241. 242.

b. lanata: foliis lanatis, infimis ovatis in petiolum contractis: Icon nostra! Rchb. Icon. Rar. II. CXXVIII. 243.

c. discoidea: eadem radio nullo. Rchb. l. c. 244.

Crescit in pratis alpium ac in subalpinis et in planitie regionis occidentaliseptentrionalis. Vere exeunte ♃. In Bohemia (teneo specimen flosculosum: Leitmeritz Hackel!). Austria; Styria; Carniolia; in Volhynia; in Carpathis; in Monte Generoso, Pedemontio, alpibus Helvetiae.

Icon. nostr. Tab. 91. CMLXXXII. I. Planta (var. b.) 1. Ovarium. + Additum ad sinistram fig. I. capitulum discoideum.

b. E typo Senecionis crispati.

42. S. crispatus: glaber seu floccosus, foliis infimis petiolatis cordato ovatis seu triangulis, in petiolum alatum abrupte decurrentibus, caulinis inferioribus subaequalibus, superioribus ligulatis, summis lanceolatis, acheniis glabris, pappo dimidium corollae tubum superante seu corollae aequali. Flosculi flavi.

a. genuinus: petioli ac folia profunde dentata. Cineraria crispa L. f. Suppl. Jacq. Austr. 178. Rchb. Ic. Rar. II. CIV. 214. Senecio crispatus DC. Prodr. VI. 359.

b. rivularis: petioli integri, folia dentata, involucri foliola viridia subpurpurea, purpurea. Cineraria rivularis Waldst. Kit. Pl. Rar. 239. Rchb. Ic. Rar. crit. II. CV. 215. Cineraria sudetica Koch. Bot. Ztg. 1823. 505. Rchb. Ic. Rar. II. 212. Senecio sudeticus DC. Prodr, VI. 359.

c. Schkuhrii: tantum recedit pappo corolla dimidio breviori a precedenti. Cineraria integrifolia Schkuhr Handb. 246. b. Cineraria Schkuhrii Rchb. l. c. CVI. 216. (Analysis accuratissima; habeo authenticum!)

d. croceus: flosculi crocei. Cineraria crocea Tratt. Arch. I. 26. t. 48. Rchb. l. c. II. XCIII. 213. Senecio croceus. DC. Prodr. l. c. 359.

Crescit in pratis turfosis, in sylvis humidis inter Sphagna, Eriophora, Polygalas et Carices, in turfae fodinis. Aestate ♃. In alpibus Austriae inferioris ac Styriae; in Saxonia ac Bohemia metallifera; im Riesengebirge, Glatzer Gebirge, Mährisch-schwäbischen Gesenke.

Icon. nostr. Tab. 93. CMLXXXIV. I. Caulis et folium inferius var. α. genuinae. (S. crispatus DC.) 1. Flosculus. + II. Planta var. rivularis. 2. Flosculus. + 3. Flosculus var. Schkuhrii omissus in supplemento dabitur.

43. S. pratensis *DC. Prodr.* VI. 360: recedit a praecedenti foliis infimis angustis ligulatis sensim in petiolos transeuntibus, superioribus sessilibus subauriculatis, caule superne longe nudo, pappo corollae semper aequali. Cineraria pratensis Hoppe in litt. Koch Bot. Ztg. VI. 516. Rchb. Ic. rar. crit. II. CVIII. 218. CIX. 219. Saepe discoideus.

Crescit in pratis alpinis Salisburiae et Austriae. (Am Traunfall bei Gmund: Papperitz!) Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 88. CMLXXIX. II. Caulis summitas et 2 folia inferiora. 6. Flosculus. +.

44. S. papposus *Less. Linnaea* 1831. 244. recedit a praecedenti foliis multo latioribus, infimis lato ovatis seu lato oblongis nunc cordatis sinuato dentatis, caulinis inferioribus etiam exalatis, capitulis longe et inaequaliter pedunculatis, ligulis angustis elongatis, pappo flosculos subaequante seu superante, post anthesin ipsum involucrum superante. Cineraria papposa Rchb. Ic. Pl. Rar. II. CXXIV. 238. Cineraria campestris b papposa Koch Syn. I. 424. Cineraria longifolia Besser. Galic. II. 193.

Crescit in rupibus calcareis. Aestate ♃. Galicia Besser! Bannatus: Csiklowa Wierzbicki! Tomest Comit. Krasso Heuffel! Isonzothal: Cernesotscha bei Flitsch Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 88. CMLXXIX. I. Planta. 1. Flosculus. +

45. S. alpestris *DC. Prodr.* VI. 360: simillimus praecedenti, recedit foliis infimis longissime petiolatis, foliis valde pilososcabris, pappo sub anthesi corollae dimidium aequante, ovariorum apicibus puberulis. Cineraria alpestris Hoppe Taschenb. 1806. 130. C. integrifolia alpina Jacq. Austr. 179. Rchb. Ic. Rar. Crit. II. CX. 242 C. alpina Hoppe in Sched! Cineraria papposa Rchb. Exc. quoad locum Loibl Traunfellner!

Crescit in alpibus austriacis. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 89. CMLXXX. II. Caulis summitas cum folio inferiori et 2. flosculo +.

Obs. Senecio ovirensis DC. Prodr. VI. 360. Cineraria ovirensis Koch B. Ztg. VI. 507. Rchb. C. crassifolia Kit. in Spreng. Syst. Veg. III. 548. Rchb. Ic. Pl. Rar. crit. CVII. crit. mihi haud satis innotuit. Icon a patre edita mihi a S. brachychaeto haud diversa videtur et est delineata ad specimen ovirense.

46. S. brachychaetus *DC. Prodr.* VI. 362: elatus, floccosus, caule profunde sulcato bene folioso, foliis infimis oblongis, ligulatis ovatisve, integerrimis seu crenatodentatis, mediis lanceolatis basi attenuatis, summis lanceolatis, corymbo denso, pappo sub anthesi tubo multo breviore seu medium tubum aequante („Pappus albissimus tubo vix [nec ut vult Reicb. multo] brevior" DC. qui totam sectionem omnino non novit), acheniis glaberrimis seu puberulis!! Cineraria longifolia Jacq. Austr. 181. Rchb. Ic. crit rar. II. CXXV. S. Balbisianus DC. Prodr. VI. 360 videtur huc pertinere ad specimina ovariis glaberrimis, sed pappus dicitur corollas disci aequare, quod in nostra certe tantum statu defloroto ita est, ut specimina eodem loco lecta aequalia docent. Occurrit etiam discoideus, sed S. brachychaetus discoideus DC. videtur differre pappo et flosculis aurantiacis: S. pyrenaicus Godr. Gren. Fr. II. 124.

Crescit secus rivulos alpium. Aestate ♃. Valdieri Pedemontii in valle, quae ducit ad col de la femme morte Reuter, Lisa, Rchb. fil! Fassa Facchini! Hoher Plossen bei Hallstadt in Oesterreich Papperitz! — Treviso: Cansiglio. Beranger! Kellner v. Koellenstein!

Icon. nostr. Tab. 90. CMLXXXI. I. Planta pro parte. I. Flosculus. +

c. *Heloseris.*

47. S. palustris *DC. Prodr.* VI. 363: villosus, caule superne ramuloso, ramulis corymbosis, foliis oblongis semiamplexicaulibus basi dilatatis, sinuato dentatis integerrimisve, infimis, nunc omnibus margine undulatis, acheniis costatis glabris. Cineraria palustris L. Sp. 1243. Forsan etiam S. congestus DC. l. c. Planta pallide viridis, flosculis sulphureis, pappo demum flosculos longe superante. Alii laudant annuum, alii biennem. Annuum non esse jam ex magnitudine radicis ac ex copia foliorum obliteratorum in planta praecoci judicare debuissent. Siquidem biennis certe etiam perennis. Alia teneo specimina — quibus radix gemmulas non propullulat. Pulchrum contra specimen ex axillis foliorum vetustorum novas profert gemmas.

In fodinis turfae. Vere exeunte. ⊙. ♃. In ditione septentrionali.

Icon. nostr. Tab. 791. CMLXXXII. II. Planta. 2. Flosculus.

Tribus TANACETEÆ. C. H. Schultz. Bip.

XLI. Chamaemelum. De Vis.

Dalm. II. 84.

Involucrum hemisphaericum squamis pluriserialibus. Receptaculum semiovatum demum conicum farctum. Flosculi radii ligulati foeminei nunc deficientes; corolla vulgo alata. Flosculi disci hybridi. Styli crura valde retusa subpenicillata. Achenia suberoso bi-seu tricostata, obsolete tri-tetragona; subtriangulata (Gastrosulum) vulgo foveis seu gibberibus obscuris (ex oleigeris cellulis?) 1, 2, 3 in parte superiori unius lateris; limbus scariosus cupuliformis seu bilobus in aciem excurrens nunc crenulatam seu une latere auriculatus; umbo centralis parvus. — Nunc occurrunt valde evolutae paleae contra legem tribus, quod idem fit in Matricariis.

Genus Visianianum comprehendit Tripleurospermum Schultz Bip. et Gastrosulum Schultz. Bip. quae tempora condita sunt ubi nondum compertum habebamus, quam varie luderet pappus in hac tribu.

Characterem ipsius ill. De Visiani mutandum putavi. Certo certius enim huc pertinet Pyrethrum arvense Salzm.! (Ch. arvense mihi). Foveas illas seu protuberantias haud adeo graves habeo, quae genus constituant summumque puto discrimen in angulis illis suberosis prominulis esse positum.

1. C. inodorum *De Vis.* l. c. p. 85: glabrum, ramosum, foliis bipinnatifidis, summis pinnatifidis, laciniis linearibus acutis abbreviatis seu elongatis, radio discum subduplo superante, acheniis bifoveatis. Matricaria inodora L. suec Ed. II. 297. Chrysanthemum inodorum L. Sp. Pl. 1253. Pyrethrum inodorum Sm. Brit ed. Roem. 2. 900. Matricaria perforata Merat fl. Par. Ed. I. 332. Anthemis vulgaris Linn. Lapp. ex Stend. Chamomilla inodora C. Koch. Linnaea XVII. 45. Tripleurospermum inodorum C. H. Schultz Bipont. Ueber Tanaceteen 32. Engl. Bot. 676. Fl. Dan. 691. Hayne Arzneigew. I. 4. Schkuhr t. 253.

Planta spithamea — pedalis, diffusa.

b. *ambiguum:* recedit rhizomate perenni et involucri squamis obscure marginatis. Pyrethrum ambiguum Led. Alt. IV. 118.

c. *salinum:* foliorum laciniis angustissmis, crassissimis, brevissimis, confertissimis. Pyrethrum inodorum β salinum Wallr. Sched. Crit. 485.

d. *maritimum:* caule valde diffuso, foliorum laciniis crassis obtusiusculis, acheniis crassioribus. Matricaria maritima L. Sp. 1256. Pyrethrum maritimum Sm. Brit. II. 901. Engl. Bot. 979. Chrysanthemum maritimum Pers. Syn. II. 462. Tripleurospermum maritimum Koch Syn. III. 1206. Etiam a cl. Sonder pro specie propria habetur. Equidem plantae aestate praeterlapsa dilegenter studui nec discrimina certa reperi. Si ad singula specimina respicis, facile characteres poteris indicare, si ad multa, nil habebis.

Crescit in arvis, agris, campis arenosis. Aestate. ⊙. ⊙. ♃. (tantum rossicum habeo b.). c. ad lacum salsum prope Eisleben. d. in littore marino septentrionali.

Icon. nostr. Tab. 94. CMLXXXV. I. Ramus plantae vulgaris. II. Id. c. salini III. id. d. maritimi. 1. Receptaculum transsectum. + 2. 3. Squamae involucri. + 4. Basis floris radii. + 5. Ead. a dorso. + 6. Flos disci. + 7. Stamen. + 8. Crus styli. + 9—13. Achenia varia. + 14. 15. Eadem superne. + 16. Achenium inferne. +

2. C. uniglandulosum *De Vis.! Dalm.* II. 85. Tab. LI. f. 1. recedit a praecedente ligulis disco plus duplo longioribus, acheniis apice dorsi unigibberosis. Chrysanthemum uniglandulosum De Vis. l. c. In hoc nunc paleas observavi.

Crescit in cultis et herbidis montium Vellebith ad confinia inter Dalmatiam et Croatiam 2500—3000 ped. De Visiani! ⊙. Idem habeo: Calophis Friwaldsky!

Icon. nostr. Tab. 94. CMLXXXV. IV. Ramus authenticus. 17. Squama involucri. + 18. Palea. + 19. Flosculus disci. + 20. 21. Achenia. +.

XLII. Matricaria. L.

Gen. 967.

Recedit a praecedente genere (receptaculo magis conico) acheniis turbinatis, dorso convexis, ventre quinquecostatis calvis, coronato-, auriculato papposis (pappo autem semper membranaceo) in eadem planta!!!

1. M. Chamomilla *L. Sp.* 1256: glabra, laxa, ramosa, foliis pinnatipartitis, intimis bipinnatipartitis laciniis linearibus acutis, capitulis radiatis, receptaculis cavis, achenii costis concoloribus. Matricaria suaveolens L. Suec. 297. Leucanthemum Chamaemelum Lam. Fl. Fr. II. 139. Chrysanthemum Chamomilla E. Mey. Patze Elkan Preuss. Chamomilla officinalis C. Koch Linnaea XVII. 45. Matricaria (Bipontina)

Kochiana C. H. Schultz Bip. Tanac. 26. Matricaria Chamomilla β. pappulosa Reut. Margot Zant. 96. M. Chamomilla β. coronata Boiss. Voy. Esp. 316. coronata Gay. Koch Syn. I. 416. M. Courrantiana DC. Prodr. VI. 52. Chamomilla meridionalis C. Koch Linnaea XVII. 45. M. pusilla W. En. 907. M. pyrethroides DC. Pr. VI. 52. M. suaveolens Buch Can. 150. Courrantia chamomilloides Schultz Bip. Webb. Berth. Can. I. 89. Non est operae pretium varietates hic locorum stabilire. Planta enim multo petulantius ludit, quam Tanacetum Leucanthemum. Inter centurias capitulorum, quas aestate praeterlapsa inspexi, reperi illas varietates omnes, quibus species stabiliendas putaverunt autores et in uno specimine aliud capitulum gerit achenia omnia disci calva, aliud plurima coronata, aliud omnia fere (talia specimina ex Palatinatu misit cl. Schultz Bip.) Saepius adhuc ludunt flores radii. Plantam autumno saepissime observavi radiis chloroticis laborantem. Discoidea haud ita rara.

Crescit in arvis, agris, secus vias, locis sabulosis, tam aridis, quam humidis. Aestate. ⨀. ⊙ (!). ♃ (!).

Icon. nostr. Tab. 106. CMLXCVII. I. Summitas caulis. 1. 2. Receptacula transsecta. + 3. 4. Flosculi radii remotis ligulis antice et postice. + 5. 6. Flosculi radii remotis ligulis, pappigeri. + 7. Flosculus disci. + 8. Pappus auriculatus. + 9. Stamen. + 10. Stylus. + 11. Crus styli. + 12. Achenium calvum a latere. + 13. Id. coronatum. + 14. Idem superne. + 15. Id. inferne. + 16. Id. transsectum. +.

2. M. discoidea *DC. Prodr.* VI. 50: glabra, rigida, superne abbreviato ramosula, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve laciniis linearibus acutis, capitulis discoideis, receptaculis farctis, acheniorum costis discoloribus, externis ruforesinosis, internis (nunc intima tantum) brunneis. Santolina suaveolens Pursh fl. Am. Sept. II. 520. Lepidotheca suaveolens Nutt. Trans. am. Phil. Soc. VII. 395. Tanacetum? suaveolens Hook fl. bor. Am. I. 327. 110. Cotula matricarioides Bongard. Veg. Sitcha. 29. Artemisia matricarioides Less. Linnaea. VI. 210. Tanacetum pauciflorum DC. Prodr. VI. 131. Pyrethrum deifloratum Engelm.! in litt. Tanacetum matricarioides Less. Comp. 265. Matricaria tanacetoides Fisch. Meyer. Ind. VII. Sem. t. Petrop. Chamomilla discoidea Gay. — Involucri squamae lato margine membranaceo cinctae.

Ad vias: Neu Schoeneberg bei Berlin A. Braun! (cf. H. v. Mohl und v. Schlecht. Bot. Ztg.) Jul. Aug. 1852.

Icon. nostr. Tab. 106. CMXCVII. II. Caulis. 17. Achenium. +

XLIII. Chrysanthemum. T.

Inst. 491.

Involucrum pateraeforme: squamae pluriseriales. Receptaculum convexum. Flosculi radii ligulati foeminei acheniis transverso ancipitibus utrinque corneo alatis, caterum sulcatis. Flosculi disci foeminei acheniis teretibus 10—12 costatis. Conjunctio corollarum cum acheniis epapposis strenue articulata. — Flosculi aurei.

C. segetum *L. Sp.* 1254: glabrum, caule striato superne ramoso, sub capitulis incrassato, foliis carnosulis oblongo cuneatis, serratis, apice tridentatis, nunc pinnatoserratis, ligulis profunde sinuato bidentatis, dentibus intus nunc dentatis, seu interjecto denticulo. Xanthophthalmum segetum C. H. Schultz Bip. Tanacet. p. 17.

Crescit inter segetes. Aestate. ⨀. Hic vulgare, alibi rarissimum. Austriam Germanicam Helvetiamque non incolit.

Icon. nostr. Tab. 95. CMLXXXVI. I. Caulis pars superior. 1. Receptaculum transsectum. + 2. Flosculus radii cum achenio ligula decisa. + 3. Flosculus disci. + 4. Stamen. + 5. Stylus. + 6. Achenium radii transsectum. + 7. Achenium disci superne. + 8. Id. transsectum. +.

XLIV. Pinardia. Less.

Syn. 255.

Recedit a praecedenti genere (tubo florum disci alato) acheniis turbinatis pleiomorphis: illis radii 8—9 jugosis, marginibus et ventre corneo alatis, alis angulo superiori acutis; aliis dipteris; aliis compressis monopteris 9—11 jugosis; intimis nunc turbinatis 9—11 jugosis apteris.

P. coronaria *Less.* l. c.: glaberrima, caule striato, superne ramuloso, foliis pinnatifidis antrorsum dilatatis, pinnis pinnatodentatis, involucro umbilicato, ligulis flavis apice haud profundius sinuatis, acheniis minute resinoso glandulosis. Chrysanthemum coronarium L. Sp. 1254.

Crescit in agris ac herbidis. Aestate. ⊙. Dalmatia: Lesina Botteri! Lissa De Visiani. Loca Halleriana helvetica certo certius ad aufugas hortorum spectant nec intelligo, quomodo ill. Gaudin et Koch hanc civem ditionis mediterraneae in Helvetica flora uno teste Hallero receperint, quae a nomine nuper lecta lueri.

Icon. nostr. Tab. 95. CMLXXXVI. II. Caulis summitas. 9. Areola receptaculi. + 10—13. Achenia. +

XLV. Coleostephus. Cass.

Di t. XLI. 43.

Recedit a praecedenti utroque genere acheniis sensim et sine ulla articulatione in vaginas amplas uno latere vulgo auriculatas productis, qua pappi nota optime distinguitur.

C. Myconis *Cass.* l. c.: simplex seu ramosus, subpuberulus, foliis spatulatis, inferioribus valde dilatatis apice retusis, toto margine superiori serratis, caulinis ligulatis auriculato semiamplexicaulibus ligulis apice bilobis. Chrysanthemum Myconis L. Sp. 1254. Pyrethrum Myconis Moench Suppl. 287. Myconia chrysanthemoides Schultz Bip. in Tanacet. 48 et Webb & Berth. Can. Chrysanthemum hybridum Guss. Cat. Pl. 1821.

Crescit inter segetes. Aestate ⊙. Genuae De Notaris!

Ion. nostr. Tab. 95. CMLXXXVI. III. Caulis summitas. 14. Receptaculum. + 15. Flosculus disci. + 16. Idem a latere decisa ligula. + 17. Achenium transsectum. +

XLVI. Tanacetum (L.) Schultz Bip.

(Gen. 944.) Tanaceteen.

Involucrum pateraeforme umbilicatum; squamae pluriseriatae. Receptaculum convexum areolis subimmersis. Flosculi radii ligulati foeminei (nunc deficientes); disci tubulosi hybridi corolla basi aequali seu ventricosa seu sulcata. Achenia conformia, turbinata seu teretiuscula, symmetrico-costata: pappo autem difformia, nuda, auriculato coroniformive papposa, pappo semper membranaceo. — Ligulae nostris ubi adsunt albae.

A. Leucanthemum: capitula in caulium elongatorum apicibus solitaria.

1. T. Leucanthemum *Schultz Bip. Tanac.* 35: glabrum seu laxe pilosulum foliis subcarnosis serratis, infimis longe petiolatis rosulatis, latospatulatis, apice rotundatis, caulinis medium usque subaequalibus, superioribus sessilibus semiamplexicaulibus, involucri squamis margine membranaceis fusco praetextis. Chrysanthemum Leucanthemum L. Sp. 1251. Leucanthemum vulgare Lam. Fl. Fr. II. 137. Flor. Dan. 994. Planta summopere ludens:

a. *vulgare:* acheniis calvis. Tamen planta nunc singulos gerit flosculos pappo coroniformi seu auriculaeformi praeditos, nunc multos. Huc: Chrysanthemum auriculatum Peterm.! Rgsb. B. Ztg. 1844. 470. Chrysanthemum affine Peterm.! l. c. Occurrit etiam foliis pectinatopinnatifidis.

b. *montanum:* minus, gracilius, flosculis radii regulariter pappo coroniformi lobulato crenulato ornatis. Chrysanthemum montanum L. Sp. 1252. Ch. montanum saxicola Koch Syn. I. 417. Ch. Bertolonii Jan. Ch. lanceolatum Pers. Syn. II. 460. Jacq. Obs. pl. 978. f. 4. All. Ped. 37. f. 2. Matricaria montana Desr. Lam. Enc. III. 732.

c. *maximum:* a praecedenti recedit capitulo maximo illud Asteris chinensis aequante seu superante. Chrysanthemum maximum Ramond Bull. Phil. 42. p. 140. Ch. heterophyllum W. Sp. III. 2143. Ch. montanum β. heterophyllum Koch. Syn. 417. Ch. grandiflorum Lapeyr. Abr. Pyr. 527. Phalacrodiscus montanus Less. Syn. 254.

d. *nudicaule:* caule longe nudo. Chrysanthemum Leucanthemum nudicaule. De Vis. Dalm. II. 87

Crescit in pratis, sylvis etc. a tempore solstitiali per aestatem florens. Subalpina loca ascendit. ♃. Ubique prope vulgare b. montanum: civis ditionis australis. c. maximum: in Baldi valle frigida Bracht! d. nudicaule: Dalmatia De Visiani!

Icon. nostr. Tab. 97. CMLXXXVIII. I. Planta. 1. Receptaculum transsectum. + 2. 3. Involucri squamae. + 4. Flosculus radii demta ligula. + 5. 6. Flosculi disci. + 7. 8. 9. Achenia. + 10. Stamen. + 11. 12. 13. Styli: 12 integer. + 14. Crus stylinum. +

b. montanum Tab. 96. CMLXXXVII. I. Planta. 1. Flosculus radii demta ligula. + 2. Pappus. +

c. maximum. Tab. 96. CMLXXXVII. II. Caulis summitas. 3. Achenium. + 4. Flosculus disci. +

d. nudicaule. Tab. 99. CMXC. I. Planta.

2. T. atratum *C. H. Schultz Bip. Tanac.* 62: recedit a praecedenti cujus forsan etiam lusus erit statura minori, foliis infimis spatulatis quidem, sed nunquam apice rotundatis, caulinis etiam angustioribus et saepe pectinato dentatis, summis adhuc serratodentatis, acheniis vulgo coronatis. Chrysanthemum atratum Jacq. Vindob. 151. Matricaria atrata Schrank Bair. Fl. 1299. M. Halleri Poir Suppl. 603. Chr. Halleri Suter Helv. II. 193. Pyrethrum Halleri W. Sp. III. 2152. P. alpestre Clairv. Man. 247.

Spithameum — pedale b. *coronopifolium:* foliis apice tantum serratis. Chrysanthemum coronopifolium Vill. Dauph. III. 208.

Crescit in pratis alpium. Aestate. ♃. In alpibus Helvetiae et Austriae.

Icon. nostr. Tab. 99. CMLXC. II. Planta. 1. Flosculus radii remota ligula. + 2. 3. Flosculi disci, alter subcalvus. + 4. Achenium. + 5. Stamen. + 6. Stylus. +

b. coronopifolium. Tab. 100. CMXCI. I. Planta. 1. 2. Achenia. +

3. T. pallens *C. H. Schultz Bip.* Tan. 35: recedit a T. Leucanthemo vigore, caule superne vulgo corymboso, foliis crassioribus, dentibus longioribus, humilioribus, auriculis patulis, involucri squamis pallidis latius marginatis, ligulis latioribus. Pappo aeque variabile atque illud. Chrysanthemum pallens Gay in Perreym. Cat. Fréjus p. 91. Chrys. montanum Perreym. l. c. p. 22. Chr. sylvaticum Jauvy. Chr. hispidum A. Rich. Leucanthemum pallens DC. Prodr. VI. 46. Inferne vulgo valde hispidum. Speciosa planta.

Crescit in collibus aridis Pedemontii Liguriaeque. Floret aestate ♃. Rocchetta Genuae 10 Julio 1838. Sonnenburg! Tenda 15. Aug. Col de Bruis 9. Aug. Col. de Braus 10. Aug. 1843. Reuter et Rchb. fil!

Icon. nostr. Tab. 98. CMLXXXIX. I. Ramus apposito folio inferiori. 1. 2. Involucri squamae. +

4. T. Waldsteinii *C. H. Schultz Bip.* Tanac. 35: recedit gracilitate, foliis caulinis inferioribus roduntatis, apice grosse triserratis, ceterum argute et grosse serratis, ligulis angustis. Chrysanthemum

rotundifolium Waldst. Kit. Pl. Rar. Hung. III. p. 262. t. 236. Chrys. montanum Geners. El. Scep. 808. Leucanthemum rotundifolium DC. Prodr. VI. 46.

Crescit in pinetis montanis Hungariae, Transsylvaniae. Autumno. ♃. Bannatus: ad pedem Ochniste in sylvaticis humidis umbrosis Com. Lipt. 12. Sept. Rochel!

Icon. nostr. Tab. 98. CMLXXXIX. II. Planta.

5. T. graminifolium: recedit a T. Leucanthemo montano gracilitate et foliis linearilanceolatis acutis, integerrimis exclusis infimis serratis. Chrysanthemum graminifolium L. Sp. 1252. Jacq. Obs. 92. Matricaria graminifolia Desr. Lam. Dict. III. 137. Phalacrodiscus graminifolius Less. Syn. 254. Chrysanthemum Leucanthemum ε. graminifolium Vis. Dam. II. 87. Phalacrodiscus montanus B. graminifolius Schultz Tanac, 41.

Crescit in apricis nemorosis Bolesnik prope Zara et in saxosis circa Ragusa. De Visiani!

Icon. nostr. Tab. 100. CMXCI. III, Planta. 6. Portio flosculi radialis. + 7. Achenium disci. +

6. T. ceratophylloides *C. H. Schultz Bip.* Tanac. 35: recedit a T. Leucanthemo foliis omnibus sinuato pinnatifidis, laciniis triangulis pappique margine profundissime lobulato. Chrysanthemum ceratophylloides All. Ped. 686. t. 37. f. 1. Pyrethrum leucanthemoides Tausch. in B. Ztg. 1829 Ergzbl. I. 61. P. ceratophylloides Ten. Neap. II. 233. Phatacrodiscus corsicus Less. Syn. 254. Leucanthemum corsicum. DC. Prodr. VI. 47. Nunc nudicaule, nunc caule foliato. Legi commixtum cum Tanaceto Leucanthemo montano et Festuca praeformi, Centaurea uniflora, Diantho neglecto in col de Tenda, at formae mediae desunt.

Crescit in graminosis ac rupibus siccis. Aestate. ♃. Pedemontium: Antragne Boissier! In rupibus inter Carlino et Col de Tenda cum Helianthemo lunulato rarissimum. Col de Tenda latere septentrionali uno loco copiosum. Reuter & Rchb. fil. 1843! Dalmatia: in sylvaticis Pakleniza in devexitatibus montium Vellebith. Jos. Kargl. De Vis. Dalm. II. 87.

Icon. nostr. Tab. 100. CMXCI. II. Planta. 3. Portio achenii radialis. + 4. 5. Achenia. +

7. T. discoideum: vimineum, caule striato, nunc superne ramoso, foliis infimis cuneatospatulatis, angutissime ac grosse serratis, caulinis numerosissimis, angustis, lineari lanceolatis, grosse serratis, basi attenuata exauriculatis, caule summo nudo, capitulis solitariis discoideis, involucri squamis angustissime membranaceo marginatis seu immarginatis, a basi latiori sensim angustatis (nec panduratis ut in T. Leucanthemo). Chrysanthemum discoideum All. Ped. n. 687. t. XI. f. 1. Cotula grandis Jacq. Obs. IV. p. 4. t. 81. Chrysanthemum Leucanthemum ζ. DC. Fl. Fr. IV. 178. Matricaria virgata Desrouss. Lam. Dict. III. 737. Chrysocoma denticulata Jacq. Hort. Schoenb. III. t. 363. Balsamita virgata Desf. Act. soc. Nat. Par. 1791. p. 2. Plagius Allionii L'Her. MSS. et Plagius virgatus DC. Prodr. VI. 135. Occurrunt quidem varietates T. Leucanthemi discoideae, qualem indicat cl. Sonder fl. Hamb. 461. Ego talia specimina ex Hispania ac Algerio possideo, sed nostra planta bene recedit forma foliorum et squamarum involucri, licet varietati T. Leucanthemi nudicauli satis propinqua.

Crescit in collibus siccis Liguriae. Floret Augusto ♃. A Nicaea urbe usque ad pedem montis pulcherrimi col de Tenda pone cauponam monti suppositam; e. g. Tenda, Fontan, Col de Bruis, Col de Braus, L'Escarena, Sosbello, St. André. Reuter. Rchb. fil!

Icon. nostr. Tab. 97. CMLXXXVIII. II. Caulis cum folio inferiori supposito. 15. 16. Involucri squamae. + 17. 18. 19. Flosculi. + 20. Stamen. +

8. T. alpinum *C. H. Schultz Bip.* Tanac. 61: caespitosum, pusillum, puberulum, foliis rosulatis cuneatis pectinato pinnatifidis, caulinis summis lanceis integerrimis *), capitulis radiatis, involucri squamis oblongis late, praesertim apice, membranaceo marginatis. Chrysanthemum alpinum L. Sp. 1253.

---

*) Quod rarissimum in T. atrato. Cf. Tab. 100. I.

Pyrethrum alpinum W. Sp. III. 2153. Leucanthemum alpinum Lam. Fl. Fr. II. 137. Sturm H. 19. Et in hoc pappus multum ludit nunc coroniformis lobulatus, nunc auriculatus: subintegrum, qualem affert cl. Schultz Bip, non reperi.

b. *minimum:* valde tomentosum, ligulis saepe purpureis. Simillimum Tanaceto tomentoso (Chr. tomentoso Lois). Chr. minimum Vill. Dauph. III. 262.

Crescit in summis alpium. Aestate. ♃.

B. *minimum* legi in omnibus alpibus supra vallem Zermatt Vallesiae et specimina majora pedemontana misit ill. Moris!

Icon. nostr. Tab. 99. CMXC. III. Planta. 7—10. Flosculi integri seu recisis ligulis dimidiati. + 11. Stamen. + 13. Stylus. IV. minimum. Planta.

9. T. serotinum *C. H. Schultz Bip.* 35: glabrum, elongatum, vimineum. superne corymboso longe ramosum, foliis oblongo lanceolatis acutis cuneatis, grosse serratis, basi utrinque acute auriculatis, inferne subscabris, numerosis, capitulum usque decrescentibus, capitulo magno solitario, squamis involucri apice praesertim membranaceo marginatis, acheniis radii nudis, disci pappulo minimo coroniformi terminatis. Chrysanthemum serotinum L. Sp. 1251. Pyrethrum serotinum W. Sp. III. 2151. Pyreth. uliginosum W. K. W. Sp. l. c. 2152. Chrysanthemum uliginosum Pers. Syn. II. 460. Matricaria incisoserrata. Poir. Suppl. III. 604. Decaneurum serotinum Schultz Bip. l. c. 44. 45. Nunc hominem prope altum!

Crescit in pratis, locis udis, ad fluviorum ripas. Aestate exeunte ♃. Budae Lang! In Bannatu prope Palanka Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 101. CMXCII. I. Caulis. 1. Flosculus radii recisa ligula. + 2. Id. disci. +

10. T. cinerariaefolium *C. H. Schultz Bip.* Tanac. 58: albo tomentoso sericeum, caule simplici seu furcato, foliis infimis petiolatis, summis sessilibus, laminis supra glabris, punctatis, ambitu oblongis, foliis pinnatipartitis, partitionibus apicem versus bi-trifidis, seu pinnatodentatis, summis pinnatipartitis, laciniis integris seu lanceis, acheniis pappo integro coronatis. Pyrethrum cinerariaefolium Trevir. ind. sem. Vralisl. 1820. Chrysanthemum rigidum Vis Dal. sem. pat. 1825. Chr. Turreanum Vis. Stirp. Dalm. Spec. 19. Chr. cinerariaefolium Vis Dalm. II. 88. Achenia ubi maturescunt valde elongantur ita ut discoidea duplam corollae longitudinem attingant, flaveola sunt; loco ubi pappus exit, annulus tumidus reperitur, cujus jam cl. Schultz Bip. mentionem fecit. Nunc planta glabrescit.

Crescit in saxosis et apricis totius Dalmatiae vulgare. Vere et aestate ineunte ♃.

Icon. nostr. Tab. 102. CMXCIII. II. Plantula. 7. Flosculus radii. + 8. Id. disci. + 9. Achenium submaturum. + 10. Stamen. + 11. Stylus. +

B. Pyrethrum: capitula in ramis composito corymbosis.

aa. Eupyrethrum: capitula normaliter radiata ligulis discum aequantibus seu superantibus; disco flavo.

11. T. Parthenium *C. H. Schultz Bip.* Tanac. 55: subpuberulum, caule sulcato, superne composito corymboso, foliis inferioribus petiolatis pinnatipartitis ambitu subtriangulis partitionibus oblongis pinnatifidis bipinnatifidisve, summis confluentibus; foliis summis subsessilibus, acheniis turbinatis decemcostatis limbo subcorneo papposis. Matricaria Parthenium L. Sp. Ed. I. 890. Pyrethrum Parthenium Sm. Brit. 900. Chrysanthemum Parthenium Pers Syn. II. 462. Matricaria Parthenium Lam. Fr. II. 135. Leucanthemum Parthenium Godr. Gren. Fr. II. 145. Bulliard Herb. 203. Fl. Dan. 674. Hayne Arzneigew. VI. 20.

b. *parthenifolium:* gracilius, pubescens, pedunculis longioribus, foliis profundius incisis. Pyrethrum parthenifolium W. Sp. III. 2156. Tanacetum parthenifolium Schultz Bip.

Planta subspontanea in hortum sublata foliorum lacinias latissimas et habitum compactum profert, ubi solum macrum — fit tenuis, stenophylla.

Crescit ad vias, in pagis nec videtur indigena. In ipsa flora Dalmata ill. De Visiani habet: „in ruderatis fere spontanea.“ Autumno ♃. b. parthenifolium: e Belgia: Lejeune!

Icon. nostr. Tab. 101. CMXCII. II. Ramus cum folio inferiori. 3. Flosculus radii demta ligula. + 4. Idem disci. + b. parthenifolium. III. Ramulus cum folio inferiori.

12. T. corymbosum *C. H. Schultz Bip.* Tanac. 57: glabrum vel villosum, caule sulcato superne fastigiato corymboso, foliis ambitu oblongis, infimis longe petiolatis, summis sessilibus, omnibus pinnatipartitis, laciniis lanceolatis bipinnatifidis, segmentis mucronatis, foliis summis pinnatifidis bipinnatifidisve; pappo membranaceo lobulato. Chrysanthemum corymbosum L. Sp. ed I. 890. Pyrethrum corymbosum W. Sp. III. 2155. Pyr. corymbiferum Schrank Bair. Flora p. 1297. Matricaria corymbosa Desr. Lam. Enc. III. 734. Chrysanthemum lanuginosum Geners el. Scepus. 805. Leucanthemum corymbosum Godr. Gren. in Gren. Godr. Fr. II. 145. — Pyr. Clusii Fisch. vix distinxerim.

b. *monocephalum:* caule macrocephalo monocephalo. Rara varietas: ludit Leucanthemum.

Crescit inter virgulta, in pratis, sylvis etc. Aestate ineunte ♃. Prope ubique.

Icon. nostr. Tab. 102. CMXCIII. I. Caulis summitas cum folio inferiore. 1. Flos radii. + 2. Idem disci. + 3. 4. Achenia. + 5. Stamen. + 6. Stylus. b. monocephalum Tab. 103. CMXCIV. I. Caulis summitas.

13. T. Achilleae *C. H. Schultz Bip.* l. c.: recedit a priori foliis angustius sectis, involucri squamis angustioribus, ligulis abbreviatis *). Chrysanthemum Achilleae L. Syst. Veg. 642. Pyr. tenuifolium Ten. Cat. 1819. 68. Fl. Neap. II. 707. 80. Pyrethrum corymbosum β. Bertol. am. it. 193. Matricaria corymbosa Savi Pis. 2. 270. P. Achilleae DC. Pr. VI. 57.

Crescit in sylvis. Aestate ♃. Forsan in Lombardia seu Dalmatia. Specimina mae italica et hispanica.

Icon. nostr. Tab. 103. CMXCIV. II. Caulis summitas et folium inferius.

bb. Leucogymnocline *C. H. Schultz Bip.* Tan. 53: capitula radiata, ligulis disco brevioribus, disco albo.

14. T. macrophyllum *C. H. Schultz Bip.* Tanac. 53: elatum, validum, robustum, minute pubescens, caule apice fastigiato corymboso, foliis infimis brevipetiolatis, reliquis sessilibus, pinnatisectis, pinnis oblongolanceolatis serrato pinnatis in rhachim alatam decurrentibus, ligularam limbo tridentato abbreviato, pappo coroniformi lobulato. Achillea macrophylla. Pill. et Millerb. It. posg. pag. III. Pyrethrum macrophyllum W. Sp. III. 2154. Gymnocline leucocephala Cass. in Dict XX. 120. Gymnocline macrophylla. Bluff. Fgh. G. II. 389. Achillea sambucifolia Desf. Cat. Ed. 3. 180. Chrysanthemum macrophyllum W. Kit. Pl. Hung. Rar. I. 97.

Crescit in sylvaticis, in sepibus etc. Aestate ♃. Tiroli Insbruck. Hinterhuber! Fiume Noë! Unterkrain zwischen Brod und Gottschee. Fleischmann! Dalmatia: Vellebith: Alschinger. Bannatus: Steyrdorf, Orawicza, Mehadia Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 104, CMXCV. I. Summitas caulis. I. Flosculus radii. + 2. Id. disci. + 3. Achenium. +

cc. Eutanacetum *DC. Prodr.* VI. 128: capitula radiata, ligulis disco multo brevioribus, abcsonditis; disco flavo.

---

*) Hoc tamen et in praecedenti occurrit.

15. T. vulgare *L. Sp.* 1184: elatius, rigidum, apice fastigiato corymbosum, foliis ambitu oblongis pinnatipartitis, pinnis ligulatis, bipinnatifidis pinnatifidisve in rhachim dentatam descendentibus, involucri squamis obtusatis, capitulis subradiatis, flosculis externis epapposis, ligulis brevibus tridentatis, internis quinquedentatis brevicoronulato papposis. Tanacetum sibiricum Falk. top. II. 992. Gärtn. Fr. 115. Lam. ill. 696. f. I. Hayne Arzneigew. II. 6. Sturm I. 10. Fl. Dan. 871. Engl. Bot. 1229.

Crescit ad vias, sepes, in pratis, salicetis, etc. Autumno ♃. Vulgare.

Icon. nostr. Tab. 105. CMXCVI. Caulis plantae. 1. Receptaculum transsectum. + 2. Areolae. + 3. Flosculus disci. + 4. Stamen. + 5. Stylus. + 6. Crus stylinum. + 7. Achenium transsectum. + 8. Ejusd. apex longitudinaliter transsectus. + 9. Flosculus radii. +

dd. Balsamita *C. H. Schultz. Bip.* l. c. 50: capitula plane discoidea, disco flavo.

16. T. annuum *L. Sp.* 1183: simplex seu ramosum, puberulum, caule superne fastigiato corymboso, foliis parvis copiosis sessilibus subsessilibusve pinnatipartitis, infimorum partitionibus pinnatodentatis, foliis summis linearibus, involucri squamis inferioribus triangulis, superioribus panduratis, omnibus puberulis carinatis, pappo brevissimo coroniformi, flosculis aequalibus, quinquedentatis. Balsamita annua DC. Fl. Fr. Ed. 3. 3223. Spithamaeum — pedale.

Crescit in agris arvisve sabulosis. Aestate „⊙". Niceae.

Icon. nostr. Tab. 103. CMXCIV. III. Pars superior caulis.

17. T. Balsamita *L. Sp.* 1183: elatius, minute pubescens, foliis subpergameneis foliosum, apice corymbosum, foliis infimis petiolatis, summis sessilibus, omnibus ellipticis, serratis, plus minus auriculato laceris, involucri squamis obtuse ligulatis, capitulis omnino discoideis, pappo cupuliformi minuto, corollis omnibus quinquefidis. Balsamita vulgaris W. Sp. pl. III. 1802. B. suaveolens Pers. Syn. II. 408. Pyrethrum Tanacetum DC. Prodr. VI. 63. Balsamita major Desf. Act. Soc. h. n. Par. I. 3. Chrysanthemum Tanacetum De Vis. Dalm. 1689.

Ad vias, sepes, sed videtur aufuga hortorum. Autumno ♃. Monte Baldo nahe am Wirthshause von Colbri 2700'. Sept. 1842. Kellner von Kollenstein!

Icon. nostr. Tab. 104. CMXCV. II. Caulis partes. 4. 5. Flosculi plus minus resinoso glandulosi. +

Tribus COTULEÆ.

XLVII. Cotula. L.

Gen. 1257.

Involucrum multisquamosum planum. Receptaculum elevatum; depressoconicum; nudum; tori mamillaeformes, extremi filiformes. Flosculi marginales toris filiformibus insidentes, foeminei: ovaria vertice excavatula, stylum abbreviatum bicrurem ferentes. Flosculi disci hybridi: corollae cylindraceae 3-, vulgo 4-, etiam 5-dentatae basi sua ovaria calyptratim tegentes. Antherarum appen-

dices terminales lanceotriangulae, retusae seu acutae, appendices basilares connectivo omnino adnatae. Styli elongati, cruribus linearibus, apice retuso vulgo trilobulis. Achenia transsectione planoconvexa, seu menisciformia, seu biconvexa, basi sua cordata, apice denticulata, dorso papilloso puberula.

C. coronopifolia *L. Sp.* 1257: glaberrima (praeter corollas puberulas), nitida, simplex seu ramosa, caule radicante, foliis vaginatis, lamina lineariligulata, vulgo pinnatifido dentata, caulibus apice nudis monocephalis. Sturm Heft 7. Fl. Dan. CCCXLI. Lam. Ill. 700. f. c. Flosculi lutei.

Crescit in udis pagorum etc. Advena dicitur ex Capite bonae spei, etiam in Hispania, Brasilia, Nova Zeelandia, Terra Diemensi observata. Aestate; autumno ⊙. In littore boreali a terra Ostfriesland Holsatiam usque Hamburgumque.

Icon. nostr. Tab. 107. CMXCVIII. I. Planta vulgaris. II. Planta integrifolia. 1 Receptaculum transsectum. + 2. Portio ejusdem superne visa. + 3. Involucrum inferne visum. + 4. Flosculus radialis. + 5. Ejusdem apex transsectus. + 6. Stylus ex eodem. + 7. 8. 9. Flosculi. + 10. 11. Stamina. + 12. Stylus. + 13. Crus ejusdem. + 14. Achenium transsectum. + 15. 16. 17. Achenia. + 18. 19. Eadem transsecta. +

Tribus ANTHEMIDEÆ.

XLVIII. Diotis Desf.

Atl. II. 1798. 261.

Involucrum pluriseriatum; campanulatum; (lanatum). Receptaculum obtuse conicum. Paleae obtuse rhombeae, margine minute lanceodenticulatae, dorso convexo puberulae uninerviae. Flosculi omnes aequaliter tubulosi, limbo 4—5 dentato, tubo parte superiori membranaceo, dein constricto, infra stricturam corneo, basi producta 2—5 corni achenium triangulum seu anceps, longitudinaliter costulatum mitratim tegens. Antherarum appendix terminalis oblonga seu spatulata, obtusiusculas; bases loculorum retusae, denticulatae; filamentum utrinque extrorsum arcuatum. Stylus a basi inflata filiformis cruribus filiformibus apice retusis multipapulosis.

D. maritima *Coss. Mss.*: Radix suberosa, torta, elongata, radiculosa. Rami uti folia niveo lanati, folia oblonga acutiuscula seu spatulata, abbreviata. Ramuli corymbosi, parce foliati seu nudi, simplices seu furcati, monocephali. Flosculi flavi. Achenia inter costas resinoso punctulata. Nunc gemmae in axillis foliorum inferiorum novos efferunt caules, terminum caulis primarii longe superantes, sed rarius cephalophoros. Filago maritima L. Sp. Ed. 1. 927. Athanasia maritima L. Sp. Ed. 2. 1182. Diotis candidissima Desf. Atl. II. 261. Santolina maritima Smith Br. II. 860. Gnaphalium legitimum Gärtn. Fruct. II. 301. t. 165. Otanthus maritimus Lk. Port. II. 365. Ab auctoribus perennis habetur — ego puto biennem, non enim intelligo ex structura plantae, quomodo possit diutius perdurare, nisi fotre ex axillaribus parvis illis gemmulis, quae tamen radiculas efferentes mihi non sunt obviae factae.

Crescit in arenosis maritimis ditionis mediterraneae. Aestate ⊙. Niceae: de Charpentier! Moretti! Barla! — In Dalmatia e. gr. insula Busi pone Lissam. Botteri! Budua De Visiani.

Icon. nostr. Tab. 107. CMXCVIII. III. Ramus. 20. Anthodium a latere transsectum, ita ut adhuc videas integrum receptaculum, cujus paleae jam abjectae. + 21. Palea. + 22. 23. 24. Flosculi. + 25. Stylus. + 26. Ejusdem crus. + 27. Stamen. + 28. Achenium. + 29. Idem transsectum. +

XLIX. Anacyclus. Pers.

Ench. II. 464.

Anthodium semiglobosum seu pateraeforme. Involucri squamae pluriseriatae. Receptaculum convexum. Paleae membranaceae. Flosculi radii foeminei styli cruribus retusis, tubo nunc alato, nunc exalato, ovariis membranaceodipteris. Flosculi disci tubulosi, tubo basi sua nunc mitrato lobulato, nunc sessili, limbo aequaliter quinquedentato seu inaequali, dentibus 2 cornuto productis. Antherarum appendices apicilares triangulo lanceae, basilares acutiusculae; filamenta sub connectivo nunc dilatata. Styli crura brevia, apice exciso bilobulo penicillata. — Ill. De Candolle sibi ordines finxit praesertim ex lobis corollae discoideae aequalibus seu bicornutis. Siquidem A. Pyrethrum DC. limbum vulgo aequidentatum gerit, contra reliquae species nunc (praesertim medio disco) inaequalem, nunc aequalem proferunt.

1. A. Pyrethrum *DC. Fl. Fr. Suppl.* 480: diffusus, caulibus procumbentibus seu ascendentibus, puberulis ramosulis, foliis infimis petiolatis glabris carnosulis nitidis, pinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, laciniis linearisubulatis, f. caulinis sessilibus, bipinnatisectis, ramis monocephalis, involucri squamis oblongis, margine membranaceo denticulatis, dorso carnoso convexo puberulis, paleis quadratis apice retusis seu lobulatis, margine microscopice denticulatis; ligulis disco subaequalibus retusis, roseis margine albis, corollis disci aequaliter quinquedentatis, alis ovariorum florum radii apice angulatis margine lacerodenticulatis. Lam. Ill. 683. f. 4. Rhizoma carnosum crasso cylindraceum.

Colitur. Aestate ♃. Specimen spontaneum habeo ex Algerio. Guyon!!

Icon. nostr. Tab. 108. CMXCIX. I. Caulis pars cum folio inferiori. 1. Squama involucri. + 2. Palea receptaculi. + 3. Flosculus radii. +

Obs. Anacyclus officinarum Heyne Arzneigew. IX. 46. mihi adhuc subdubius. Ex aliis (e. g. Endlichero!) annua est forma praecedentis. In icona Heyneana autem summopere differt alis achenii radialis angustissime alatis integerrimis; qua nota bene recedere videtur etiam ab A. clavato Pers. Alii (e. gr. De Candolle) in A. pulchro („Bess. in litt. 1831.“ DC. Prodr. 1837. VI. 16.). Fateor, me rem haud perspicere. Descriptiones vulgo valde inaccuratae. Candolleana Anacycli pulchri haud sufficit — cum nec de paleis, nec de acheniorum alis sermo factus sit. An specimina mea ex hortis deprompta typica vera sint, non habeo unde eruam. Rem igitur inexploratam nunc mitto, licet pro certo habeam, ill. Endlicherum errore plantam cum. A. Pyrethro combinasse.

2. A. clavatus *Pers. Syn. Ench.* II. 465: villosus, caule erecto divaricato ramoso, foliis bipinnatisectis, segmentis linearilanceis, ramis sub capitulis incrassatis, involucri squamis lanceis acutis membranaceo marginatis medio dorso et apice pilosulis, summis subaequalibus, paleis oblongis, apice puberulis, nunc nudis, ligulis disco florido aequalibus longioribusve, albis, acheniis radii late alatis, alis apice libero obtusangulo abbreviato humeratis, lobulatis, toto margine microscopice denticulatis, acheniis disci exalatis, nunc calyptrato a corollis tectis. Anthemis clavata Desf. Atl. II. 287. A. pubescens W. Sp. Pl. III. 2177. Anth. tomentosa Gou. Ill. 70. Anth. biaristata DC. Fl. Fr. IV. 204. Anacyclus tomentosus DC. Fl. Fr. Suppl. 481. Prodr. VI. 16. Anacyclus pubescens Rchb.! Exc. 226.

Crescit pone vias, ad muros regionis mediterraneae adriaticaeque. Aestete. ⊙. Zara Alschinger fid. De Visiani Dalm.! Niceae ab ill. Allionio indicatus.

Icon. nostr. Tab. 108. CMXCIX. II. Caulis summitas. 4. Receptaculum transsectum. + 5. Squama involucri. + 6. Palea. + 7. 8. Flosculi disci. + 9. Flosculus radii decisa ligula. + 10. Pars superior flosculi disci. +

3. A. radiatus *Lois. Gall.* 583: recedit a praecedenti involucri squamis superioribus late membranaceo appendiculatis, appendice oblongo bilobo, margine lobulato denticulato, paleis subintegerrimis retusis medio membranaceo apiculatis, margine reliquo superiori retuso denticulatis, alis ovariorum radii apice libero altissime humeratis, humeris exaltatis, tubo ipsi subaequilongis denticulatis, reliquo alae margine integerrimo, ligulis luteis disco subaequalibus. Anthemis valentina var. α L. Sp. 1262. Anacyclus Valentinus bicolor Pers. Syn. II. 465.

Crescit in arvis agrisque. Aestate. ⊙. Niceae de Charpentier fid. Rchb. Exc. 226. Insula Lissa Alschinger fid. De Vis. Dalm. II. 77.

Icon nostr. Tab. 108. CMXCIX. III. Caulis summitas. 12. Involucri squama superior. + 13. Palea. + 14. Flos radii decisa ligula. +

Obs. Ill. De Visiani utramque speciem praecedentem: A. clavatum Pers. ac A. radiatum Lois. sibi praeter notas optimas etiam distinxit ligularum ambitu. Illum affert pollere ligulis oblongis hunc ligulis elliptico rotundatis. Equidem hanc notam non putaverim stabilem: multa ac speciosa mea specimina spontanea docent ligulas ambitu suo varias esse.

4. A. valentinus *L. Sp.* 1258: caule erecto simplici seu diffuso ramoso, pilosulo seu sericeo, foliis bi-tripinnatisectis, pedunculis sub capitulis incrassatis, involucri squamis lanceis acutis angustissime membranaceo marginatis, villosis, receptaculi paleis rhombeis margine superiori pilosulis, acheniis radii triangulo alatis, margine superiori integerrimo, laterali denticulato, ligulis minutis disco multo brevioribus flavis. Lam. Ill. 700. f. t. Schkuhr Hdb. 254.

Crescit in arenosis, arvis, agris. Aestate. ⊙ Niceae.

Icon nostr. Tab. 108. CMXCIX. IV. Caulis summitas. 15. Squama involucri. + 16. Palea receptaculi. + 17. Flosculus radii. +

L. Anthemis. L.

Gen. 645.

Anthodium semiglobosum, nunc depressum. Involucri squamae pluriseriatae. Receptaculum seu convexum seu mammaeforme, demum conicum. Paleae membranaceae seu corneae. Flosculi radii foeminei (nunc deficientes) ligulis elongatis, tubo teretiusculo, nunc alato: nunc in vertice achenii deciso, nunc (rarissime) ultra verticem mitrato prosiliente; styli crura nunc ligulata acuta, nunc clavata acuta. Flosculi disci hybridi tubulosi; tubo alato, nunc ventricoso, nunc basi aequali, nunc mitrato, altero latere imo calcarato; limbo aequaliter quinquedentato. Antherarum appendices apicilares ovatae acutae; basilares subnullae, seu retusiusculo denticulatae; filamenta sub connectivo saepe dilatata. Styli crura ligulata apice retuso bene penicillata. Achenia turbinata costata; seu teretiuscula sulcata seu papulosa; seu subtetragona striata; pappo nunc nullo, nunc coroniformi, nunc unilaterali auriculaeformi.

Sect. 1. **Maruta:** involucri squamae semper erectae; receptaculi conici paleae liberae lineari subulatae; achenia tuberculata epapposa.

1. A. Cotula *L. Sp.* 1261. Anthemis foetida Lam. Fl. Fr. II. 164. Chamaemelum Cotula All. Ped. n. I. 186. Maruta vulgaris Bluff et Fingh. Germ. II. 392. Anthemis psorosperma Tenore Viagg. Abruzz. 128. Maruta

foetida Cass. Dict. XXIX. 174. Anthemis cotuloides Raf. MSS. DC. Prodr. VI. 13. Maruta Cotula DC. Prodr. VI. 13. Engl. Bot. 1772. Curt. Lond. II. 179. Fl. Dan. MCLXXIX. Schkuhr Hdb. 244. Hayne Arzneigw. I. 6. Herba glabrescens sature viridis, fastigiato ramosa, foliis pinnatipartitis, laciniis pinnatisectis.

var. lithuanica: foliorum laciniis angustioribus, acheniis minus tuberculatis. Anthemis Lithuanica Bess.! in litt.

Crescit in ruderatis, secus vias, in pagis. Ab exeunte vere. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 109. M. I. Fastigium caulis. 1. Receptaculum transsectum. + 2. Involucri squama. + 3. Palea. + 4. Tubus et ovarium flosculi. + 6. Flosculus disci. + 7. Stamen. + 8. Summitas styli ex radii flosculo. + 9. Achenium. + 10. Id. superne. + II. Caulis summitas var. lithuanicae. 11. Ejusdem achenium. +

Sect. II. **Perideraea:** involucri squamae demum reflexae; receptaculi demum conici paleae liberae scariosae ovatae; achenia teretiuscula striolata epapposa.

2. A. fuscata Brot. *Phyt Lus.* 15. Anthemis praecox Link. Anthemis fallax W. Enum. Suppl. 60. Maruta fuscata DC. Prodr. VI. 14. Perideraea fuscata Webb. It. Hisp. 37 & 38. Chamomilla fuscata Godr. Gren. France II. 151. Plantula arrecto ramosa vulgo 6 pollica ris. Folia pinnati-bipinnatipartita laciniis obtusis seu acuminatis, forsan carnosulis. Involucri squamae oblongae scariosae linea tantum media herbaceae. Paleae subaequales apice retusiusculo fusco praetextae.

Crescit in locis inundatis. ⊙. Floret primo vere. Niceae Rhode fid. DC. Prodr.

Icon. nostr. Tab. 109. M. III. Planta. 12. 13. Involucri squamae. + 14. Achenium. +

Sect. III. **Ormenis:** involucri squamae semper erectae; receptaculi conico cylindracei paleae carinatae, flosculos (saepe calcaratos) arcte cingentes; achenia turbinata altero verticis latere gibba striolata epapposa.

3. A. mixta *L. Sp.* 1260. Anthemis coronopifolia W. Sp. III. 2178. Anthemis Hispanica Zucc. Obs. Bot. I. 90. Ormenis bicolor Cass. Dict. XXVI. 355. Ormenis mixta DC. Prodr. VI. 18. Chamomilla mixta Godr. Gren Fr. II. 151. Maruta mixta Moris Sard. II. 416. Planta gracilis, superne ramosa, seu jam a basi diffusa, polyphylla, foliis carnosulis binnatipartitis, laciniis apice bi- trifurcatis, rhachi ac caule puberulis. Involucrum puberulum. Ligulae albae basi subphureae. Corollae disci nunc basi retusae, nunc calyptratae, nunc uno latera conico calcaratae.

Crescit in campis arenosis ac in alluvie rivorum. Vere. ⊙. Niceae erit legenda.

Icon. nostr. Tab. 110. MI. I. Planta. 1. Involucrum transsectum. + 2. Squama involucri. + 3. Palea. + 4. Flosculus radii demta ligula. + 5. Flosculus disci. + 6. 7. Flosculi disci amicti paleis. + 8. 9. Bases flosculorum. + 10. Achenium. +

Sect. IV. **Euanthemis:** involucri squamae semper erectae; receptaculi conici paleae planiusculae seu carinatae flosculos non amplexantes; achenia calva seu chartaceo papposa pappo cupuliformi seu inaequali.

A. Nobilis: herba perennis puberula acheniis lucidis turbinatis epapposis uno latere tricarinatis; foliis flaccidis anguste bipinatisectis; disco luteo.

4. A. nobilis *L. Sp.* 1260. Chamaemelum nobile All. Ped. I. 185. Anthemis odorata Lam. Fl. Fr. II. 163. Anthemis aurea Brot. Lus. I. 394, Chamomilla nobilis Godr. Fr. Lorr. II. 19. Ormenis nobilis Gay in Coss. & Germ. Fl. Par. 397. Sturm 27. Engl. Bot. 980. Planta spithamaea - pedalis rhizomate horizontali ramoso calamum columbinum aequante multicauli. Caules multiramosi superne pube minutissima puberuli aphylli. Involucri foliola inaequalia, externa oblonga extus puberula,

late scariosa, lobulata, denticulata; interna angustiora. Paleae ligulatae convexae, apice erosulae, dorso puberulae. Tubus flosculorum disci nunc dipterus, nunc teres, basi vulgo calyptra lobulata auctus.

Crescit in pascuis humidis siccisve, ad stagnorum oras. Aestate. ♃. Niceae, in Lombardia indicata. Ex Belgia misit cl. Lejeune!

Icon. nostr. Tab. 110. MI. II. Planta. 11. Receptaculum transsectum. + 12. 13. Squamae involucri. + 14. 15. Paleae. + 16. 17. Flosculi disci. + 18. 19. Achenia. + 20. Idem superne. +

B. Alpinae. Perennes caulibus simplicibus rigidis abbreviatis, foliis pectinatis, paleis tenuissimis, disco albo, acheniis epapposis (subcompressis?? matura non habeo).

5. A. alpina *L. Sp.* 1261. caule puberulo, recto seu ascendente, foliorum laciniis linearibus, nunc bi-tridentatis, paleis apice erosulis fuscatis. Ptarmica oxyloba DC. Prodr. VI. 20. Sturm 19. Jacq. Austr. App. 30. Rhizoma multiceps; tenuicylindraceum, polyrrhizum. Caules graciles, nunc brevissimi, nunc elongati; nunc capitulum usque bene foliati, nunc apicem versus nudiusculi. Involucri squamae pulchre fusco praetextae.

Crescit in alpium pascuis lapidosisve in Tiroli australi. Aestate. ♃. „In summis tyrol." Sieber Austr. 268! Schlehrn Elsmann! Facchini! v. Hausmann! „Voralpen und untere Region der Alpen kälterer Gegenden z. B. Camerloi und Duron in Fassa; Fiemme in Val Sorda; Fedaja. Facchini! Monte Seua in Belluno; Aufstieg zur Kirschbaumeralp an Felsen. Drei Zinken am Höllenstein, Rienzthal. Flodrich, ebendaselbst. Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 111. MII. I. Planta. 1. Receptaculum transsectum. + 2. 3. 4. Paleae. + 5. 6. Flosculi. +

6. A. mucronulata *Bertol.* Am. Ital. 56. excl. Syn. Presl.: caule puberulo erecto seu ascendente, foliorum laciniis rigidioribus, latioribus, bene mucronatis, paleis stramineis, nunc imo apice tamen praetextis. Anacyclus mucronulatus Guss. Pl. Rar. 356. Ptarmica mucronulata DC. Prodr. VI. 20. Praecedenti valde affinis, numero ligularum certe nihil differt.

Crescit in monte Aprutio. ♃. Appenini: Orsini! De Raynewal! Pizzo di Livo Ian!

Icon nostr. Tab. 111. MII. II. Caulis. 7—9. Paleae. + 10. 11. Flosculi. +

7. A. Barrelieri *Ten. Nap.* II. 245. T. 81. Sericeo villosa, caule decumbente, foliorum laciniis ovatis acutis, paleis ovatis toto margine superiore fuscatis. Anacyclus Barrelieri Guss. Rar. 357. Ptarmica Barrelieri DC. Prodr. VI. 19. (incl. β Schouwii?). Rhizomata valide descendente polyrrhizo multicipiti. Caulis decumbens longe prope nudus, squamis 1—2 tantum vestitus, folia petiolata: lamina oblonga, bipinnatipartita, partitionibus ovatis, nunc cuneatis, nunc hinc dentatis. Involucri squamae oblongae late fuscatae dorso valde villosae.

Crescit in excelsis praeruptis Aprutii. 6000—7500. Aestate. ♃. Magellae: Tenore! Orsini! Leresche!

Icon. nostr. Tab. 111. MII. III. Planta. 12. Palea. + 13. Flosculus disci. +

C. Montanae: perennes, multicipites, elatiores, simplicicaules, foliis bipinnatipartitis, acheniis turbinatis epapposis.

8. A. styriaca *Fest.* Sylloge soc. Bot. Ratisb. I. 12. valida, foliorum laciniis ligulatis late pinnatisectis integrisve, bene mucronatis, capitulis magnis glabris, involucri squamis late fuscoque scarioso marginatis, paleis oblongis acutis fusco praetextis, rarius apice utrinque marginatis. Anthemis Kitaibelii Spreng. Syst. Vg. III. 592. A. Haenkeana Welwitsch MSS. A. petraea Ten. Syll. 239. A. grandiflora Host. Austr. II. 506. A. mucronulata Rchb. Exc. 227. A. carpathica W. Sp. III. 2178. Rchb. Ic. Crit. II. CXVIII. A. montana Koch Syn. II. 415. Specimina tripollicaria — pedalia praesto sunt; omnia bene congrua; numquam speciem A. montanae L. induentia, cujus multa specimina

teneo, plurima olim in Pedemontio observavi. Caules validi vulgo ascendentes, striati, glaberrimi, seu pube appressa onusti, superne aphylli. Folia crassa (ex sicca!) infima petiolata, superiora sessilia, pinnatipartita laciniis pinnatisectis lanceolatis mucronatis, summa linearia.

Crescit in summis Styriae alpibus ac in Banatu. Aestate. ♃. Steyermark: Judenburger Kreis auf dem hohen Zinken am Gräbel unter dem Mitterplan: wenn man von Sekau durch den Steinmüllergraben über den Wolfpass zur Spitze aufsteigt. Zechenter! Am Hohen-Zinken: ober der Jürgbauern-Schwaig. 5000'. Im Gerölle des Glimmerschiefers. 15. August. v. Pittoni! — In rupibus Skansora alpinis Banatus. Jul. Heuffel!

Icon. nostr. Tab. 112. MIII. I. Planta. 1. Apex squamae involucralis. + 2. 3. Palea. + 4. Flosculus disci. +

9. A. montana *L. Sp.* 1261.: tenuior, foliorum laciniis angustioribus saltem obtusioribus, capitulis minoribus sericeis, involucri squamis angustissime scarioso marginatis bene villosis, paleis retusis denticulatis medio lanceis non seu tantum apice fusco praetextis. Chamaemelum montanum. All. Anthemis saxatilis. DC. Syn. fl. Gall. 291. A. alpina Gouan. Monsp. 370. A. Gerardiana Jord. fid. Gren. Godr. Praecedenti longe gracilior, viminea, vulgo glabrescens, nunc pube appressa pulcherrime sericea (qualia specimina tantum ex Nebrodis ac montibus Hirpinorum a cl. Gussone, de Heldreich, Leresche teneo).

Crescit in glareosis, secus torrentes. Aestate. ♃. Pedemontium: Vinadii in valle trium lacuum alpinorum, Valdieri: in glareosis ubi tendis ad col de la femme morte 1843. Renter, Lisa, Rchb. fil. — In Banatu secus Danubium Heuffel!

Icon. nostr. Tab. 112. MIII. II. Planta pedemontana. III. var. sericea. 5. Involucri squama. + 6. Palea. + 7. Flosculus + 8. Achenium transsectum. +

Obs. Id non negabo, me specimen siculum (a Comite de Raynewal) possidere, quod habitu ac foliis hujus speciei polleat, involucro prope A. styriacae! Paleae contra omnino A. montane verae.

D. Maritima: recedit foliis valde punctatis, paleis aristato acuminatis, pappo chartaceo retuseque auriculato.

10. A. maritima *L. Sp.* 1259. — Planta firma caulibus teretiusculis, angulato striatis, superne corymboso ramosis. Folia carnosa, pinnatipartita, laciniae ligulatae, hinc dentatae, mucronatae, punctatae. Rami superne subnudi, hinc illinc unifoliati, sericei. Involucrum dense villosum margine scarioso subnullo. Achenia teretiusculo tetragona, striolata. Paleae bene carinatae.

Crescit in littore mediterraneo. Aestate. ♃. Niceae indicata.

Icon. nostr. Tab. 120. MXI. I. Caulis cum folio inferiori. 1. Receptaculum transsectum. + 2. Palea transecta. + 3. Palea. + 4. Basis corollae ut videas insertionem in achenii vertice. + 5. 6. Achenia. + 7. 8. Acheniorum vertices. +

E. Arvenses: annuae seu biennes paleis bene carinatis mucronatis, acheniis cylindraceis turbinatisve, aequaliter costatis, striatisve: epapposis, auriculatis, coronatis, pappo ubi adest semper chartaceo.

11. A. arvensis *L. Sp.* 1261. leviter lanuginoso sericea, foliis subcarnosis, paleis lanceolatis apice medio a carina exeunte mucronatis, utrinque denticulatis, acheniis turbinatis aequaliter striatis, nunc costatis, epapposis seu margine arguto terminatis. Anthemis agrestis Wallr. Sched. Crit. 484. Hayne Arzneigew. I. 5. Sow. Engl. Bot. 602. Fl. Dan. MCLXXIX. Sturm II. 27. Schk. 254. Planta diffusa, superne ramosa. Folia pinnatipartita, partitiones pinnatisectae laciniis acutis. Planta polymorpha valde commendanda studui illorum, qui genera volunt circumscribere ex indole corollae! Ligularum tubus saepe alatus, papulosus. Corollae disci magnopere variae: nunc teretiusculae, nunc superne infundibulares; nunc basi ampliatae. Achenia innumeras formas praebent et in planta hungarica saepius punctulato insculpta quod ulterius observandum erit.

Vèrtex vulgo epapposus, nunc annulo chartaceo altero latere circumscriptus. Umbo nunc subnullus, nunc elevatus. Achenia marginalia vulgo majora, turbinata; illa disci contra vulgo cylindracea. Valleculae inter juga variae. — Ipsa receptacula saepe ludunt: nunc abreviata, nunc longe conica.

var. 1) Papperitzii: planta diffusa pusilla habitu A. Rascheyanae Boiss. paleis sub mucrone obtusatis, acheniis bene coronatis.

var. 2) incrassata Boiss. Voy. Esp. 394.: planta compacta, robusta, parvifolia, pedunculis demum incrassatis. Anthemis incrassata Lois. not. 129. A. diffusa Salzm. Exsicc.

var. 3) reflectens: planta gracillima, ligulis abbreviatis. Anthemis reflectens Rchb. Exc. 849.

Crescit in arvis agrisque. Aestate exeunte. Autumno. ⊙. (⊙?) Vulgaris: specimina meridionalia nostra minora. (var. 1. Papperitzii: Ofen: Papperitz! var. incrassata: in ditione australi e. g. Pharia Botteri! var. reflectens: Albanien v. Welden!)

Icon. nostr. Tab. 113. MIV. I. II. Rami floridi. 1. Capitulum anthesi transsectum. + 2. Receptaculum paleis plurimis abjectis. + 3—6. Paleae. + 7. Flosculus radii demta ligula + 8—10 Flosculi disci. + 11. Stamen. + 12. Styli summitas ex disco. + 13. Apex cruris stylini radialis. + 14. Apex cruris stylini ex disco. — 15—21. Achenia. +

var. Papperitzii: III. Planta. 22. 23. Palea . + 24—26. Achenia. +

Tab. 114. MV. var. incrassata Lois. II. Caulis.

Tab. 115. MVI. var reflectens. II. Caulis speciminis authentici. 27. 28. Paleae. + 29. Flosculus radii decisa ligula. + 30. Flosculus disci. +

12. A ruthenica *MB. Taur.* Caul. II. 331. niveo villosa, foliorum laciniis latioribus, paleis multo tenuioribus hyalinis latioribus, receptaculo cylindraceo; acheniis saepius coronatis. (Forsan A. arvensis Papperitzii potius huc referenda ob paleas? foliis tamen longe abhorret.) A. Neilreichii Ortm. huc fid. Prof. O. Leonhardi Pragensis.

Crescit in sabulosis, agris, locis incultis. „Anthemide arvensi quatuor-sex hebdomadibus serius.“ Ill. Ruprecht. ⊙. Pragae: Ruprecht! Leonhardi! Dresdae Rchb. fil.! Istria australis Biasoletto fid. ill. Koch Syn. II. 414. Ofen Lang! Specimina exacte congrunt cum Odessanis.

Icon. nostr. Tab. 114. MV. I. Caulis pars superior. 1—4. Paleae.

13. A. secundiramea *Biv. Bern.* Sic. Cent. II. 10, tb. 2. recedit gracilitate, foliis crassioribus, parvis, involucri squamis paleisque latis superne lobulatis. A. maritima d'Urville Enum. 114. Pappus coroniformis saepe adest.

Niceae erit quaerenda. Aestate. ⊙.

Icon. nostr. Tab 115. MVI. I. Specimen siculum. 1—3. Involucri squamae. + 4—7 Paleae. + 8. Flosculus radii recisa ligula. + 9. Flosculus disci. + 10. 11. Paleae. + II. Specimen: Ajaccio Requien. 12. 13. 14. Paleae. + 15. Flosculus radii recisa ligula. + 16. Flosculus disci. +

14. A peregrina *L. Syst. Nat. Ed.* 10. II. 1223. tota canotomentosa, acheniorum pappo auriculari unilaterali plus minus nervoso. (Ill. De Candolle contendit achenia esse: „vix ac ne vix marginata potius omnino calva“!) Anthemis tomentosa W. Sp. III. 2176.

Niceae: Rchb. fl. Exc. 226. Specimina ibi nec legi, nec inde obtinui. Vere. ⊙.

Icon. nostr. Tab. 116. MVII. I. II. Plantae. 1. 2. Paleae. + 3. 4. Achenia. +

F. Otanthemis: Annua, paleis membranaceis oblongis apice dilatato lobulatis, fusco praetextis; pappo unilaterali ovato superne lobulato magno apice et utrinque medium versus fusco praetexto; acheniis teretibus.

15. A chia *L. Sp.* 1260. Guss. Rar. Sic. 60. Planta vulgo simplex radice torta seu bis torta, foliis infimis appromixatis, bene petiolatis, lamina ambitu oblonga, membranacea tripinnatipartita, laciniis triangulis, mucronatis, pedunculo superne aphyllo, puberulo, involucri squamis subnudis bene fusco marginatis.

Crescit ad vias et in ruderatis. ⊙. Ragusa Neumayer! comm. ill. De Vissiani!

Icon. nostr. Tab. 116. MVII. III. Planta. 5. 6. 7. Involucri squamae. + 8. Flosculus radii decisa ligula. + 9. 10. 11. Corollae disci + 12. 13. 14. Achenia. +

Sect. V. **Cota:** Involucri squamae appressae; receptaculum hemisphaericum; achenia tetragona pappo corneo. (Cota Gay in Guss. Sic. II. 2. 866.)

16. A. Cota *L. Sp.* 1259: annua, subglabra seu glabra, nitida, foliis tripinnatifidis, laciniis acutis mucronatis, paleis apice emarginatis, medio cuspidatis, flores aequantibus; acheniis utrinque decemcostatis. Anthemis altissima L. Sp. 1259. Cota altissima Gay in Guss. Sic. II. 2. 867. Planta pedalis - tripedalis, superne valde ramosa. Caulis teretiusculus, striatus, rubicundus cum levi pruina. Folia ambitu oblonga pinnatipartita. Laciniae pinnatifidae s. bipinnatifidae lanceae, apice bene mucronatae. Capitula speciosa. Involucri squamae oblongae, inferiores, lanceolatae; margine membranaceae. Pappus coroniformis denticulatus.

Crescit in agris et inter segetes regionis adriaticae ac lombardovenetae. Aestate. ⊙. Verona v. Kellner! Triest, auf Schuttplätzen selten. Tommasini! Fianona Istriae Papperitz! Dalmatia: Zara, Spalato, Ragusa et in insula Lesina De Visiani Dalm.!

Icon. nostr. Tab. 117. MVIII. I. Caulis pars. 1. Receptaculum transsectum. + 2. 3. Involucri squamae. + 4. Palea. + 5. Achenium. + 6. Idem transsectum. +

17. A. brachycentros *Gay.* in Koch Syn. Ed. II. 414. recedit a priori foliorum laciniis oblongis acutis, paleis lanceolatis mucronatis quam flores brevioribus, acheniis utrinque 5—7 costatis. Anthemis Cota Koch Syn. II. 414. Anthemis Pseudo-Cota De Vis.! Dalm. II. 78. Anthemis austriaca virens Noë in Rchb. fl. Exsicc. 735. Cota brachycentros Gay in Guss. Sin. II. 2. 867. Anthemis segetalis Ten. Syll. App. 5. 1843. 54. fide ill. Gay. l. c. Nunc dicitur: „radice basi sublignosa perennans". De Vis. l. c.! Caulis erectus seu ascendens, sparse puberulus vulgo ramosus, ramis arrectis sub angulis multo minoribus, quam in antecedente. Folia bipinnatipartita, laciniis hinc lobatis. Capitula quam in antecedente minora. Achenia disci vulgo coronula tenui ornata.

Crescit in agris siccis, collibus ruderatisque Croatiae et Dalmatiae. Aestate ⊙. et ⊙? Fiume am Lazareth Noë! Dalmatia De Visiani! Issa Botteri! „Circa Gelfa in insula Lesina, locis collinis circa Dernis, etiam in montibus Vellebith et Dinara." De Visiani Dalm.

Icon. nostr. Tab. 117. MVIII. II. Caulis. 7. Palea. + 8. Eadem transsecta. + 9. Achenium. + 10. Involucri squamae. + 11. Flosculus radii ligula decisa. + 12. Achenium superne visum. +

18. A. austriaca *Jacq. Austr.* V. 22. Tab. 444. villosa, annua, foliis pectinato bipinnatifidis, lacinulis late lanceolatis, integerrimis, paleis lanceolatis bene mucronatis, acheniis tetragonis tenuissime striatis. Rchb. Ic. Crit. IV. CCCXXIX. 509. Planta gracilis superne bene ramosa, ramis sub angulis multo majoribus ascendentibus; a sequentibus speciebus optime recedit foliorum lacinlis siquidem jam nunc unidentatis, certe numquam serratis; a praecedentibus contra laciniis bipectinatis valde approximatis, rhachi latius alata, haud ita raro dentata. Achenia saepe pappo corneo corniformi coronata.

Crescit in agris, secus vias etc. Aestate. ⊙ (etiam ⊙?). Dresdae rarissima Rchb. fil. In Bohemia jam prope Bilin, Töplitz etc. In ditione Austriaca ac Ratisbonnensi. In Dalmatia „circa Narenta unde misit Neumayer.." De Vis. Dalm. II. 79.

Icon. nostr. Tab. 118. MIX. I. Planta. 1. 2. 3. Paleae. + 5. Achenium transsectum. + 5—7. Achenia. +

19. A. tinctoria *L. Sp.* 1263. pilis appressis sericea seu glabra, biennis surculisque radicantibus quasi perennans, foliis carnosulis pectinato bipinnatipartitis, partitionibus remotis, rhachi dentata, (laciniis raro 1—2 dentatis), paleis rhombeis mucronatis. Cota tinctoria Gay l. c. Fl. Dan. DCCXLI. Engl. Bot. 1472. Rami sub angulis parvis arrecti apice longe nudi, macrocephali. Ligulae vulgo luteae seu croceae. Pappi corona abbreviata, denticulata, nunc lobulata.

var 1) discoidea: ligulis nullis. Chamaemelum discoideum All. Ped. Anthemis discoidea W. Sp. III. 2188.

var. 2) pallida: radio albido.

var. 3) Triumfetti: radio albo. Chamaemelum Triumfetti All. I. 187. Anthemis Triumfetti DC. Suppl. 3262. Cota Triumfetti Gay MSS. in Guss. Sic. l. c. nec Bourgeau exsicc. Anthemis austriaca β. Triumfetti DC. Prodr. VI. 11.

Crescit in collibus siccis, vineis, secus vias etc. Aestate. Autumno. ⊙. A ditione septentrionali haud rara sed non ubique. In Dalmatia non indicata. Var discoidea: prope Cuneo loco classico legimus Reuter, Lisa, Rchb. fil. var 2. pallida: tantum ex Oriente obtinui. var. 3. Triumfetti: prope Taurinum in collibus sub „la Superga" cum Physospermo Reuter et Rchb. fil.! Veronae v. Kellner! In Tessino indicata.

Icon. nostr. Tab. 119. MX. I. Caulis plantae vulgaris, 1. Receptaculum transsectum. + 2. Palea. + 3. 4. Achenium. + var. Triumfetti. II. Caulis. 5. Palea. + 6. Achenium. + Var. discoidea. III. Caulis.

20. A. rigescens *W. Hort. Berl.* I. 62. recedere videtur paleis oblongis mucronatis (nec rhombeis), pappo breviori, foliorum partitionibus approximatis, lacinulis bi-tridentatis, rhachi rarius dentata. Ligulae magnae albae.

In Istria. Specimina in hortis efferata, ex seminibus istriacis orta: Tommasini!

Icon. nostr. Tab. 118. MIX. II. Caulis, 8—10. Palea. + 11. Flosculus disci. + 12. Achenium superne. + 13. Achenium. +

(21) A. Cossoniana: recedit foliis mollibus, pinnatipartitis, rhachi angustiori, partitionibus profundius bipectinatis, paleis latioribus, ligulis longioribus, basi angustioribus, pappo cupulato tenuissimo, achenii dimidium subaequante. Cota Triumfetti Gay! in Bourgeau Exsicc. 715!

Sierra de Segura Bourgeau. 17. Jun. 1850.

Icon. nostr. Tab. 119. MX. IV. Caulis cum folio inferiori. 7. Palea. + 8. Flosculus disci. + 9. 10. Achenia. +

22. A. macrantha *Heuffel:* praecedenti bene affinis: recedit foliorum rhachi latiori in mediis foliis bene dentata, involucri squamis late fusco praetextis, acheniis epapposis.

In Banatu. Aestate. ♃. (quod certum videtur ex rhizomate!) Prata subalpina montis Mik legionis Vallachicae Heuffel!

LI. Achillea L.

(Gen. 646.)

Recedit a praecedenti genere acheniis compressis ancipitibus, ligulis ubi adsunt brevibus subrotundis.

Sect. I. **Santolina:** capitula discoidea. — Suffrutices (raro herbae) aromaticae odoratae foliis pinatilobatis circumscriptione terretiusculis: nostrates pedunculis monocephalis. — Characteres a basi corallae petiti valde vani. — Santolina T. Inst. 260.

1. A. pinnata *Rchb. fil.* glabra viridis, foliis inferioribus quadrilariam pinnatilobis, summis simpliciter pinnatipartitis, partitionibus acutis. Santolina pinnata Viv. El. Dinegr. 31. Santolina leucantha Bertol. Capitula alba.

Rupes Carrarae Bertolone! De Charpentier! Jan!

Icon. nostr. Tab. 121. MXII. (Nescio quo lapsu scripserim „viridis" pro „pinnata"!) I. Plantae apuanae pars.

2. A. Chamaecyparyssus *Rchb. fil.*: niveo tomentosa, foliis quadrifariam pinnatipartitis, partitionibus obtusis. Santolina Chamaecyparyssus L. Sp. 1179. Santolina incana Lam. Fl. Fr. II. 13. S. tomentosa Pers. Syn. II. 406. S. squarrosa W. Sp. III. 1798. S. ericoides Poir. Dict. VI. 104.

Crescit in rupibus siccis Dalmatiae. Aestate. ♃. Lesina Noë! Botteri! Ragusa De Visiani Dalm.

Icon. nostr. Tab. 121. MXII. II. Caulis. 1. Involucri squama. + 2. 3. 4. Flosculi. + 5. 6. 7. Antherae. +

Obs. Santolinae. Sect. Babounia optime explicat transitum in Sect. nostram „Ageratium".

Sect. II. **Ageratium:** Capitula ovoidea. Ligulae involucro breviores flavae. Receptaculum conicum.

3. A. Ageratum *L. Sp.* 1264. Achillea viscosa Lam. Fl. Fr. II. 156. Planta perennis rhizomate lignose valido, caule et ipso involucro saepius subtiliter puberulo. Erecta, simplex seu superne fastigiato ramosa, capitulorum rami ramulique corymboso congesti fastigiati; folia argute serrata, inferiora lyrato pinnatipartita, laciniis linearibus, trijugis; summa ligulata utrinque uniauriculata. Involucri squamae oblongae, convexae, ciliolato denticulatae, dorso bene carinatae.

In collibus siccis. Aestate. ♃. Sommet du Col de Leuze Niceae. Barla!

Icon. nostr. Tab. 122. MXIII. I. Caulis. 1. Involucri squama. + 2. Capitulum transsectum. + 3. Flosculus disci. + 4. Flosculus radii. +

Sect. III. **Ptarmica.** Capitula hemisphaerica. Ligulae involucro aequilongae *). Receptaculum convexum.

a. *Ptarmicae genuinae:* folia linearilanceolata basin usque aequaliter serrata.

4. A. Ptarmica *L. Sp.* 1266. foliorum serraturis adpressis minute at inaequaliter serrulatis. Ptarmica vulgaris (Blackw. Herb. 256) DC. Prodr. VI. 23. Fl. Dan. 643. Sturm II. 10. Engl. Bot. 643. Rhizoma repens lignosum ex squamarum axillis ramosum. Caulis spithamaeus-bipedalis erectus, dense foliosus, glaber seu puberulus, apice corymbosus. Folia lineari lanceolata acuta aequaliter et appresse serrata. Involucra puberula. Paleae ligulatae obtusae medio bene carinatae, convexae, superne lacerae, puberulae. Ligulae speciosae.

var. b. *cartilaginea* DC. Prodr. VI. 23.: foliis latioribus grandius serratis.

var. c. *pubescens* DC. Prodr. VI. 23.: caulibus foliisque pubescentibus brevioribus. Achillea pyrenaica Sibth. Herb. L'Her. (Habeo ab ipso cl. Godron nec differt ullo pacto).

var. d. *lasiocephala* Rchb. in litt.: caule inferius glaberrimo, capitulis bene lanatis.

Crescit secus fossas, in pratis sylvisque uliginosis. A media aestate in exeuntem autumnum. ♃. Ubique: in Dalmatia non indicatur. var. b. in Banatu, Lithuania — simillima et apud nos. (var. c. in monte Pyrenaeo — simillima et apud nos). var. d. Fichtelberg Saxoniae Rchb.!

---

*) Ubi color ligularum non commemoratur: albus est.

Icon. nostr. Tab. 123 MXIV. I. Caulis supposito rhizomate. 1. Dens folii. + 2. Palea. + 3. Receptaculum transsectum: paleae alabastra abscondunt. + 4. 5. Flosculi radii ligulis resectis. + 6. Flosculi disci. + 7. Stamen. + 8. Crus styli. + II. Caulis var. lasiocephalae. + III. Ramulus floralis cum ramulo foliaceo var. cartilagineae.

5. A. alpina *L. Sp.* 1266. foliorum serraturis patulis manifeste et aequaliter serrulatis. Ptarmica alpina DC. Prodr. 22. Folia etiam profundius serrata quam in antecedenti.

In monte St. Gotthard versus Airolo unde in horto suo colit E. Thomas.

Icon. nostr. Tab. 124. MXV. I. Caulis.

b. *Lingulata:* folia oblonga minutissime serrulata.

6. A. lingulata *W. K. Hung.* I. p. 2. t. 2. Ptarmica lingulata DC. Prodr. VI. 24. Planta villosa, dense foliata apicem usque caulis ubi congesto corymbosus. Involucri squamae villossissimae fusco praetextae.

Crescit in alpinis Transsylvaniae et Banatus in regione Mughi. Aestate. ♃. E. g. In der „Gaura mare" der Rodnaer Alpen. Kovats! Marisona Banatus Heuffel! (Specimina bosniaca: Vlassich in Bosnien Sendtner 289. involucri squamas gerunt pallidissime marginatas et folia acutiora.)

Icon. nostr. Tab. 124. MXV. II. Planta.

c. *Clavenae:* folia linearilanceolata seu linearia, dimidio superiori seu apice tantum pectinato lobata seu dentata.

7. A. Herba rota *All. Ped.* I. 180. Tab. IX. f. 3. Superne puberula foliis cuneato ligulatis apice paucidentatis. Achillea cuneifolia Lam. Dict. I. 28. Ptarmica Herba-rota DC. Prodr. VI. 22. Planta caespitosa rhizomatibus longe repentibus caulibus ascendentibus biennibus (!) bene foliosis capitulorum corymbo simplici. Involucri squamae convexae oblongae margine fusco lacero, dorso villoso. — Alia folia infima cuneata apice retuso grosse tridentata, alia margine superiori utrinque usque octodentata.

In alpibus Pedemontii aestate. ♃. E. g. Col de Tenda (rara). Vinadio. Valdieri. Reuter, Lisa, Rchb. fil. 1843.

Icon nostr. Tab. 125. MXVI. I. Planta.

8. A. Clavenae *L. Sp.* 1266. Sericeoargentea, rarissime glabra, foliis a basi anguste cuneata oblongis sinuato pinnatilobis, lobis obtusis 1—trilobatis. Ptarmica Clavennae DC. Prodr. VI. 21. Achillea capitata W. Tract. Ach. n. 7. t. 1. f. 1. A. tyrolensis Wendr. — Jacq. Austr. 96. Sturm II. 1. Caules tripollicares — pedales. Folia rhizomatis rosulata sinubus inter lobos magnis rhachi hinc dentata. Caulis apice subnudus. Corymbus compositus fastigiatus. Involucri squamae villosae margine erosulodenticulato scariosae fuscae.

var. argentea: pumila, compacta, foliis infimis et summis lanceolatis. Achillea argentea De Vis! Ergänzbl. zur Flora od. Bot. Z. 1829. I. 13. 33. Flor. Dalm. IX. f. 2.

Crescit in apricis saxosis alpium Austriae ac in Tessini monte Generoso, nec non in montibus Vellebith Dalmatiae. var. b. Ibi in jugo Troglav montis Biokowo 3200. De Visiani! Clementi!

Icon. nostr. Tab. 125. MXVI. II. Caulis. III. var. argentea.

d. *Macrophyllae:* folia ambitu oblonga pinnatipartita partitionibus latis arguto serratis. Plantae elatiores alpinae perennes.

9. A. macrophylla *L. Sp.* 1265. caule et foliis parcissime puberulis, foliis lyrato pinnatipartitis, pinnis oblongolanceolatis inaequaliter duplicatove dentato serratis. Ptarmica macrophylla DC. Prodr. VI. 21. Rchb. Ic. IV. f. 484.

Crescit in Alpibus Pedemontii, Helvetiae ac in Tiroli: Fiemme Fassa; Campo d'Orso, Valsorda, Dolepale. Antola des Conelico Belluno. Facchini!

Icon. nostr. Tab. 126. MXVII. I. Caulis.

10. A. Thomasiana *Hall. fil. Murith Guide Val.* 49. caule magis puberulo pinnis lanceolatis aequaliter serratis inter se remotis. Hybrida inter A. macrophyllam et atratam? Ptarmica Thomasiana DC. Prodr. VI. 21.

Rarissima prope l'Hospice du Saint Gotthard.

Icon. nostr. Tab. 126. MXVII. II. Caulis.

11. A. vallesiaca *Suter. Helv.* II. 199. caule foliisque densius sericeopuberulis, pinnis foliorum lanceolatis aequaliter serratis, sibi approximatis. Hybrida inter A. macrophyllam et nanam? Rchb. Ic. Crit. III. 437. Ptarmica vallesiaca DC. Prodr. VI. 21.

In Vallesia superiori.

Icon. nostr. Tab. 127. MXVIII. I. Caulis.

12. A. helvetica *Schleicher Mss.* simillima A. Thomasianae foliorum caulinorum pinnis lanceolatis integris seu inaequaliter inciso serratis. Hybrida inter A. atratam et macrophyllam?

B. Schleicher misit, ac more suo unde habuerit non adscripsit — specimen cultum videtur.

Icon. nostr. Tab. 127. MXVIII. II. Caulis cum folio inferiori.

e. *Moschatae:* folia pinnatipartita bipectinata, laciniae angustae aequales raro dentatae. Pumiliones Alpium perennes.

13. A. Morisiana *Rchb. fil.* foliis villosis prope omnibus petiolatis, dein lato oblongis pectinato pinnatipartitis laciniis ovatis acutis subcontiguis. Planta pusilla foliorum laciniis latis (in icone nostra vero aliquid angustioribus) bene excellens. A. moschatae et Herba rotae proles hybrida?

Ex alpibus Pedemontii misit ill. Eq. Moris, cui grato pioque animo inscripta.

Icon. nostr. Tab. 128. MXIX. I. Planta. 1. Palea. + 2. Flosculus disci. +

14. A. moschata *Wulf. Jacq. Austr. App.* 45. t. 33. glabra seu subpilosa, foliis superioribus sessilibus, omnibus sinuato bipectinatis sinubus inter lacinias conspicuis, laciniis linearibus. Achillea livia Scop. Delic. In. 3. Ptarmica moschata DC. Prodr. VI. 20. Sturm Heft 59. Plantula laciniis foliorum nunc latioribus nunc angustioribus. Corymbus simplex.

Crescit in alpibus graniticis Helvetiae ac Austriae. ♃. Aestate.

Icon. nostr. Tab. 128. MXIX. II. III. Plantae. 3. Palea. + 4. Flosculus disci. +

15. A. atrata *L. Sp.* 1267. glabra seu subpilosa foliis caulinis sessilibus, omnibus sinuato bipectinatis sinubus conspicuis; laciniis (inferiorum saltem foliorum) trifidis. Anthemis corymbosa Haenke Jacq. Coll. II. 73. Ptarmica atrata DC. Prodr. VI. p. 20.

Crescit in alpibus praecipue calcareis Helvetiae et Austriae. ♃. Aestate.

Icon. nostr. Tab. 129. MXX. I. Planta genuina. II. Planta hebetata ex summis alpibus. 1. Palea. + 2. Flosculus. +

16. A. Clusiana *Tausch. Rg. Bot. Z. IV.* 551. glabra seu subpilosa, foliis caulinis sessilibus, omnibus sinuato bipectinatis sinubus conspicuis, laciniis pinnatifidis bipinnatifidisve. Ptarmica atrata γ. DC. Prodr. VI. 120

Crescit in summis alpium Austriae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 129. MXX. III. Planta. 3. Palea. + 4. Flosculus disci. +

17. A. nana *L. Sp.* 1267. lanato villosa, foliis ligulato circumscriptis pinnatipartitis, pinnis approximatis denticulatis, corymbo congesto cephaloideo. Ptarmica nana DC. Prodr. VI. 21. Sturm Heft 50.

In summis alpium. ♃. Aestate. Helvetia vallesiaca, alpes Pedemontii; in Tiroli. E. g. In monte Cenisio Huguenin! Alpes Pedemontii Lisa! Au Breuil sub monte Cervino Rchb. fil. Zermatt vulgaris Rchb. fil. Furka. Schmalz! Sonder! Engadin: Fentgletscher Stein! Südtirol: Suldenferner Elsmann! Laas Tappeiner! Vintschgau: Orteler. Val di Sole, Valtellina, Valcamonica auf Gneis, Glimmerschiefer und Granit Facchini!

Icon. nostr. Tab. 130. MXXI. I. II. Plantae (II. huc pertinet!!) 1. Palea. + 2. Squama involucri. + 3. 4. Achenia. +

18. A. hybrida *Gaudin* in *Koch Syn. II.* 409. lanatovillosa nunc glabrescens recedit pinnis linearibus acutis indivisis vel unidentatis. Achillea moschata β. hybrida Gaudin fl. Helv. V. 370. Ptarmica moschata β. hybrida DC. Prodr. VI. 20.

Alpes supra Zermatt Vallesiae Schleicher! Rchb. fil.! Tirol: Mortellthal am Kies des Zefridferners 7000! Tappeiner!

Icon. nostr. Tab. 130. MXXI. III. Planta.

Sect. IV. **Millefolium** Tourn. Inst. I. 495. Capitula ovoidea. Ligulae involucro breviores. Receptaculum convexum.

a. *Tomentosae:* ligulae flavae; plantae sericeo villosae.

19. A. compacta *W. Sp. III.* 2206: velutino villosa, foliis interrupte pinnatipartitis, pinnarum laciniis approximatis, ligulis involucro quater brevioribus. Jacq. f. ecl. I. p. 131. t. 88. Rochel Ban. 32. A. glomerata M. B. fl. Taur. suppl. 585. A. coarctata Poir. suppl. I. 94. Caulis 6 pollicaris — bipedalis uti folia densissime velutinus. Folia ambitu oblonga ligulata pinnatipartita; partitiones oblongae pectinatodentatae; lacinulae interpositae lineares abbreviatae a pilis tectae (unde in icone non conspiciuntur.) Sarmentis densissime corymboso cymosa.

Crescit in lapidosis ruderatis Banatus. Junio. ♃. An der Donau bei Plawischewicza. Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 131. MXXII. I. Planta.

20. A. tomentosa *L. Sp.* 1264: bombycino villosa, foliis aequaliter pectinate pinnatipartitis pinnarum laciniis remotiusculis, ligulis involucro subduplo (in viva!) brevioribus. Sow. Engl. Bot. 2532. Bot. Mag. 498. Planta prope semper ascendens ex rhizomate ramoso caespitosa, tripollicaris — pedalis. Folia ejusdem ambitus uti illa praecedentis, partitiones in inferiori caulis parte triangulae lacero pinnatisectae, in superiori ligulatae. Inflorescentia quam in antecedente laxior, capitula majora.

Crescit in aridis, secus vias, in collibus etc. regionis australis. Vere excedente ac aestate. ♃. In Vallesia, Pedemontio, Lombardia, Tiroli australi.

Icon nostr. Tab. 131. MXXII. II. III. Plantae.

6. *Pectinata:* ligulae luride albae seu ochroleucae; folia pectinato pinnatifida rhachi lata basin versus integra.

21. A. pectinata *W. Sp. III.* 2197. A. ochroleuca Ehr. Pl. Sel. 69. W. K. I. 33. tb. 34. Rhizoma repens bene lignosum valde ramosum polyrrhizum. Caules appresse et subtiliter tomentosi multifoliati. Inflorescentia densa. Variat:

a. *vulgaris:* elatior ligulis magnis ochroleucis, foliorum dentibus hinc bifidis.

b. *arenicola:* pusilla tenuis ligulis minutis albidis foliorum dentibus omnibus integerrimis.

Crescit in asperis montosis arenosisve Podoliae (Besser) et Hungariae e. g. Budae. Sadler! Gerenday! b. arenicola: Pesth bei der Scharfrichterei. Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 122. MXIII. var. arenicola. II. Planta.
Tab. 150. MXLI. var. vulgaris.

c. *Millefolia vera:* ligulae albae; folia caulina basin usque pinnatipartita rhachi angusta, partitionibus vulgo pinnatipartitis pinnatisectisve.

22. A. abrotanoides *De Vis.! Dalm. II.* 81. cinereo puberula, foliis insculpto punctatis bipinnatipartis, laciniis linearibus acutis, circumscriptione ovalibus infimis petiolatis, superioribus sessilibus, corymbo oligocephalo. Ptarmica abrotanoides De Vis. Dalm. I. Tab. X. f. 1. Involucri squamae nunc nigro marginatae, nunc concolores.

„Crescit in apricis rupestribus montis Orien in Krivoscie ad alt. 5000 ped., ubi invenit Neumayer. Floret Junio, Augusto." Ill. De Vis. l. c. (obtinui ab ill. auct.)

Icon. nostr. Tab. 132. MXXIII. II. Planta.

23. A. chamaemelifolia *Pourr. Act. Toul. III.* 305. recedit a praecedente, quae huic forsan nimis affinis glabritie, caule tenuiore, foliorum partitionibus vulgo linearibus acutis integris. A. capillata, falcata, recurvifolia Lapeyr. Abr. Pyr. 534.

Crescit in monte Pyrenaeo orientali. ♃. Hic comparandi gratia superaddita.

Icon. nostr. Tab. 132. MXXIII. I. Planta.

24. A. nobilis *L. Sp.* 1268: levissime puberula, foliis ambitu lato oblongoligulatis interrupte et remotiuscule pinnatipartitis, multijugis, partitionibus bipinnatisectis pinnatisectisve, laciniis triangulis apice aristulatis, capitulorum magnorum pedicellis validis abbreviatisque, ligulis magnis. Schkuhr Handb. 255. „A. ochroleuca Ehr." Rchb. Exc. 230. Involucrum molliter pubescens. Planta usque bipedalis capitulis saepe pro genere magnis.

Specimen flosculis tam disci quam radii pallide flaveolis prope Lobositz Bohemiae in monte Lobosch legit et benevole mecum communicavit assiduus florae germanicae perscrutator exc. Schramm.

Crescit in collibus aridis, secus vias etc. ditionis mediae ac australis praecipue in calcareis. Vere exeunte. Aestate. ♃. In Dalmatia tantum in monte Vellebith obvia ex ill. De Vis. fl. Dalm.

Icon. nostr. Tab. 133. MXXIV. II. Planta ac folium inferius appositum.

25. A. odorata *L. Sp.* 1268: recedit a praecedenti foliis aequaliter pinnatipartitis (nec interrupte), pinnarum laciniis integris seu paucidentatis. Folia vulgo angustiora (praesertim infima), inflorescentia laxior, gracilior.

Crescit in montosis calcareis regionis Tergestinae et Dalmatinae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 133. MXXIV. I. Planta.

26. A. ligustica *All. Ped. I.* 181. t. 53. recedit a praecedente utraque specie foliis caulinis ambitu ovatotriangulis paucijugis, partitionibus paucis ac remote dentatis; ab A. nobili rhachi integra.

Crescit in saxosis, ad vias etc. Aestate. ♃. In Liguria, Lombardia (unde non vidi), Dalmatia.

Icon. nostr. Tab. 132. MXXIII. III. Pars superior caulis.

27. A. crithmifolia *W. K. Pl. R. Hung.* I. p. 68. t. 66. caule bene sulcato spisse sericeo villoso, foliis ambitu oblongotriangulis, pinnatipartitis, rhachi angusta, partitionibus linearibus, inferioribus hinc bi- tridentatis, inflorescentia fastigiata ampla. Specimina bene typica (ex montibus Matrae) insignia; inter illa tamen quae legit dom. Wieczbicki occurrunt folia tenuius dissecta quae in A. Millefolii formas abire videntur. Omnis species igitur spuria?

In montibus ac rupibus Hungariae. Vere exeunte. ♃. In montosis Matrae Lang! Banatus: Rochel! ibid. Basias: Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 134. MXXIV. I. Caulis plantae.

28. A. Millefolium *L. Sp.* 1267: glabra seu subvillosa, seu valde villosa, caule sulcato, foliis infimis petiolatis, caulinis sessilibus circumscriptione lanceolatis ligulatisve pinnatipartitis, partitionibus approximatis bipinnatisectis, lacinulis linearitriangulis mucronatis, rhachi angusta integra seu raro hinc unidentata. Sturm II. 10. Fl. Dan. 7137. Curt. Lond. II. 177. Hayne Arzngw. IX. 45. Planta innumeris varietatibus ludens. Sed noluimus varietatibus cuivis cognitis tabulis opus augere.

a. *collina:* macra, laciniis foliorum angustis. A. collina Becker.

b. *sylvatica:* pinguis, laciniis foliorum latis. A. sylvatica Becker.

c. *crustata:* compacta, laciniis foliorum apice incrassatis cartilagineis. A. Millefolium β. crustata Roch. Ban. II. tab. 31. A. scabra Host austr. II. 512.

d. *lanata:* dense villosa, macra — inflorescentia anthesin usque dense congesta. „A. lanata Sprengel.“ Rchb. Exc. 229.

e. *alpestris:* Wimm. et Grab. Sil. II. 2. 169: foliis tenuiter sectis, involucri squamis obscure marginatis, ligulis roseis. Achillea magna Haenke II. 103. A. Haenkeana Tausch. in Sieb. Herb. Austr. A. sudetica Opitz. A. Seidlii Presl. Cech. 173.

Crescit in pratis, collibus ab planitie usque in regiones subalpinas ubique vulgaris. Aestate. ♃

Icon. nostr. Tab. 135. MXXVI. Caulis summitas apposito rhizomate stolonifero. 1. Capitulum transsectum. + 2. 3. Paleae. + 4. Flosculus radii. + 5. Idem disci stylo tricruri. + 6. Stamen. + 7. Crus stylinum ex disco. + 8. Idem ex radio. + 9. 10. Achenia. + 11. Id. transsectum. +

29. A. distans *W. K. W. Sp.* III. 2207. Vix recedit nisi partitionibus ligulatis aequaliter serratis acutis inter se subdistantibus, rhachi serrata. „A. tanacetifolia All. α. dentifera“ Koch Syn. II. 411. A. dentifera DC. Fl. Fr. Suppl. 465?

Crescit in subalpinis Carniae ac Hungariae. Aestate ♃.

Icon. nostr. Tab. 134. MXXIV. II. Caulis summitas.

30. A. lanata *Spreng. Syst. Veg.* III. 601. Vix differt nisi hirsutie ac pinnis approximatis. A. magna W. Herb. 16354. t. 4. fide ill. Koch.

Crescit in collibus croaticis (Fiume Noë!) Aestate. ♃. Ill. Koch etiam affert ex Carnia, Styria, Helvetia italica.

Icon. nostr. Tab. 137. MXXVIII. II. Caulis.

31. A. pseudotanacetifolia *Wierczb.* in *Rchb. fil. exsicc.* rhachi latiuscula, partitionibus ovalis serratodentatis approximatis. Vix diversa.

Crescit Budae ac in Banatu. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 136. MXXVII. II. Caulis summitas.

32. A. tanacetifolia *All. Ped. I.* 183. Satis videtur recedere foliorum rhachi lobatodentata lata, partitionibus triangutoligulatis bipinnatisectis. Flosculi purpurei.

Crescit in alpibus Pedemontii. Aestate. ♃. E. g. Col de Tenda Reuter, Lisa, Rchb. fil. 1843. (Reliqua specimina ex Delphinatu.)

Icon. nostr. Tab. 136. MXXVII. I. Caulis summitas et folium inferius.

33. A. setacea *W. K. R. Hung. I.* 82. t. 80. Parva, compacta, foliorum laciniis setaceis, ligulis albido ochroleucis. A. polyphylla Schleich. A. Millefolium var. setacea Koch. Syn. II. 411.

Crescit in arenosis hinc inde. Duobus hebdomadibus ante A. Millefolium an ex loco sicco? ♃.

Icon. nostr. Tab. 137. MXXVIII. I. Planta.

Tribus ARTEMISIACEÆ.

(pone Gnaphalieas pertinentes.)

LI. Artemisia L.

Gen. 944.

Anthodium semiglobosum seu cylindraceum abbreviatum. Involucri squamae pluriseriatae. Receptaculum planum, convexum seu obtuse conicum; in his nudum, in illis puberulum. Flosculi seu omnes hybridi, seu periphérici foeminei. Flosculi foeminei tubuloso filiformes nunc basi cordata ampliati, limbo tri- quinquefidi; styli filiformis crura flagelliformia superne papulosa. Achenia fusiformia seu fusiformi compressa limbo summo evanido seu tumido; umbone minuto. Flosculi hybridi tubulosi saepe papulosi; ore quinquedentati; achenia subaequalia nunc abortiva. Antherarum loculi basi rotundati seu apiculati; connectivum apice lanceum, nunc valde angustatum; basi infra loculos vulgo dilatatum; styli crura retusa.

Sect. I. **Absinthium** DC. Fl. Fr. IV. 189. (Absinthium T. Inst. t. 260.) Receptaculum pilosum. Capitulum heterogamum.

1. A. Absinthium *L. Sp. II.* 88: cano sericea, caule erecto paniculato, foliis punctatis infimis longe petiolatis, ambitu oblongotriangulis, opposito pinnatipartitis cum impari, laciniis lato bipinnatilobis, lobis obtuse acutis, foliis cephalinis lanceolatis lobatis indivisve, capitulis globosis nutantibus, involucri squamis internis late scariosis. Engl. Bot. 1230. Absinthium vulgare Gärtn. Fruct. Sem. II. p. 293. tab. 164.

Crescit in collibus siccis, vineis, ad vias. Autumno. ♃. In Vallesia, Tiroli australi, Pedemontio, Dalmatia videtur vere spontanea. „Tegernheim bei Regensburg," „Felsen des Moselthals" efferata? Ceterum hinc inde, sed certe vix spontanea.

Icon. nostr. Tab. 138. MXXIX. I. Pars paniculae cum folio inferiori. 1. Flosculus disci. + 2. Id. periphericus. + 3. Achenium. +

2. A. arborescens *L. Sp.* 1188. subsimilis antecedenti, suffruticosa, nitide sericea, foliis impunctatis, crassioribus, laciniis angustioribus linearibus obtusis, cephalinis inferioribus trisectis, capitulis triplo majoribus. Planta spesiosa magno disco intense flavo pollens.

In rupibus Dalmatiae. Aestate. ♃. „In rupium fissuris ad maris littora circa Budua, et frequentius in insula Pelagosa, unde allatum colitur prope Comisa“ De Vis. Dalm. 91. „Legi in insula Marinkovac prope domus incolarum, a quibus videtur aliunde translata et illic culta. Vidi autem spontaneam et copiosissimam in insula Pelagosa“ Botteri!

Icon. nostr. Tab. 138. MXXIX. II. Ramus. 4. Capitulum transsectum. + 5. Flosculus periphericus. + 6. Idem disci. + 7. Stamen. + 8. Stylus ex disco. +

3. A. camphorata *Vill. prosp.* 31. suffruticosa, viminea, caulibus sterilibus procumbentibus, floridis ascendentibus, abbreviato ramoso paniculatis, foliis cephalinis linearibus, reliquis petiolatis, basi auriculatis, bipectinato pinnatipartitis laciniis linearibus obtusiusculis, capitulis globosis nutantibus, involucri squamis interioribus ovatis late scarioso marginatis medio tomentosis. A. Lobelii All. Ped. I. 166. A. corymbosa Lam. Dict. I. 265. A. subcanescens W. En. 861. A. rupestris Scop. Carn. II. 146. Bipedalis et ultra. Odor camphoratus. Variat:

a. *virens* De Vis. Dalm. II. 91. foliis adultis laxe pilosulis.

b. *saxatilis* Koch Syn. II. 802. foliis capitulisque canescentibus. A. saxatilis W. Sp. III. 1830. A. campestris Scop. Carn. II. 146. A. humilis Wulf. Jacq. Coll. IV. 295.

c. *Biasolettiana* Koch l. c. foliis capitulisque dense lanatotomentosis. A. Biasolettiana De Visiani Index hic Patav. 1836. A. Columnae Ten. Syll. Neap. 422. A. intermedia Hort. Austr. II. 460. Fl, Dalm. IX. f. 1. Ten. fl. Nap. Tab. 190. 2.

Crescit in collibus siccis Hungariae, Croatiae, Dalmatiae, Carniae, Istriae, Lombardiae, Pedemontii, in Tiroli australi nec non in Alsatia (comm. cl. Schultz Bip.) Var. saxatilis: in Croatia. Var. Biasolettiana: in rupestribus insularum Cherso, Veglia, Pago Dalmatiae.

Icon. nostr. Tab. 142. MXXXIII. var. virens II. Caulis. var. saxatilis III. Caulis.

4. A. rupestris *L. Sp.* 1486. viridis, caespitosa, caulibus sterilibus polyphyllis prostratis, floridis ascendentibus pilosulis, racemosis seu bene paniculatis (prope semper in planta culta, etiam in spontanea), foliis pectinato seu bipectinato pinnatipartitis, basi auriculatis, infimis basin versus simpliciter pectinatis, ceterum bipectinatis, capitulis nutantibus semiglobosis, involucri squamis margine fimbriatis. Wallr. Sched. Crit. t. 5. Rchb. Ic. IV. CCCLXXXIX. A. viridifolia Ledb. Ind. Sem. II. Dorp. 1823.

Crescit in campis sterilissimis solo salso. Autumno. ♃. Borksleben Thuringiae. Zwischen Stassfurth und Bernburg.

Icon. nostr. Tab. 141. MXXXII. I. Ramus cum caule sterili. 1. Capitulum transsectum. + 2. Involucri squama. + 3. Flosculus. + 4. Idem apertus. + 5. Crus styli peripheriae. + 6. Stylus disci. + 7. Crus ejusdem. + 8. Stamen. +

5. A. glacialis *L. Sp.* 1187. cano sericea, pumila, caespitosa, caulibus sterilibus abbreviatis, florigeris ascendentibus simplicibus, foliis petiolatis basi vulgo exauriculatis, inferioribus laminae ambitu triangulis, bipinnatipartitis, laciniis linearibus, superioribus digitatis, capitulis erectis glomerato capitatis, 30—40 floris, involucri squamis tomentosis, margine scariosis. All. Ped. I. Tab. 8. f. 3. Absinthium congestum Lam. Fl. Fr. II. 46. Absinthium glaciale Lam. Ill. tab. 695. f. 2. Capitula prope semper subsessilia: raro occurrunt inferiora pedunculata, quo inflorescentia corymbosa evadit. Flosculi intense crocei. Ovaria glabra.

Crescit prope glacierum summas molles. Aestate. ♃. In summis Pedemontii. Lisa! Mont Cénis à Ronche: trés commune. Huguenin! Bonjean! (St. Solin d'Arve Sabaudiae? Specimen obtinui inter illa A. Villarsianae.) In Vallesia: Zermatt (ubi pagum usque ipsum descendit Rchb. fil.!), Bagnes.

Icon. nostr. Tab. 139. MXXX. I. II. Plantae.

6. A. Mutellina *Vill. Dauph.* III. p. 244. t. 35. priori valde affinis recedit capitulis vulgo magis spicatis, sub 15 floris; inferioribus bene pedunculatis; acheniis vertice puberulis. A. rupestris All. Ped. I. 169. A. glacialis Wulf. in Jacq. Austr. App. p. 46. tab. 3. Absinthium laxum Lam. Fl. Fr. p. 46. tab. 3.

In summis alpium ditionis. Aestate. ♃.

Icon. nostr Tab. 139. MXXX. III. Planta.

7. A. nitida *Bertol. Mant.* p. 53. prioribus affinis, caulibus sericeis, foliis cephalinis mediis infimisque pinnatipartitis bipinnatipartitisve, capitulis pedunculatis mediis infimisque nutantibus, sub 24 floris. An sit vera nitida Bertol. nescio, cum plantam tantum cognoverim ex brevissima diagnosi Candolleana. A. lanata δ. nitida DC. Prodr. VI. 123. A. lanata Koch Syn. I. 402.

In alpibus vallis Fassa et in montibus Schlehrn. Elsmann! Facchini! Hausmann! Papperitz! Sendtner!

Icon. nostr. Tab. 140. MXXXI. II. Planta.

8. A. pedemontana *Balb.* Lois. not. 126. t. p. 19. t. 2. a prioribus recedit caulibus dense tomentoso arachnoideis (nec tantum appresso sericeis), paniculae racemosae ramulis abbreviatis, a foliis bipinnati- pinnatipartitisve stipatis, vulgo tetracephalis, capitulis tomentosis, 20 floris.

In valle Macra Pedemontii vulgatissima. Moretti! Huguenin! Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 140. MXXXI. I. Planta.

Sect. II. **Abrotanum** *Koch Syn.* II. 403. Receptaculum nudum. Capitulum heterogamum.

1. *Folia indivisa.*

9. A. Dracunculus *L. Sp.* 1189: caule erecto glabro superne arrecto paniculato, foliis lanceolato linearibus, infimis saltem apice tridentatis, capitulis nutantibus. Oligosporus condimentarius Cass. Bull. Phil. 1817.

Colitur in usum culinarium. „Estragon" Civis Rossiae. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 150. MXLI. Caulis.

2. *Folia multifida.*

aa. ad basin petioli exauriculata.

10. A. spicata *Wulf. Jacq. Austr. App.* 46. t. 34: pumila, canosericea, caulibus sterilibus caespitosis, florigeris ascendentibus simplicibus, foliis infimis petiolatis digitato tripartitis seu pinnatipartitis, partitionibus saepius apice trifidis, foliis superioribus sessilibus pinnatipartitis, summis nunc integris, capitulis racemosis erectis. A. Boccone All. Ped. I. 169. tab. 8. f. 2. Tab. 9. f. 1. Involucri squamae dorso villosae, margine scarioso fusco.

Crescit in summis alpium vulgo satis solitaria. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 140. MXXXI. IV. Planta.

11. A. Villarsii *Godron Grenier Fl. Fr.* II. 130: tomentosa, recedit a praecedente caule altiori, foliis angustius sectis, caulinis ligulatis superioribus integris inferioribus pinnatipartitis, capitulis inferioribus semper bene pedunculatis, nutantibus, subduplo majoribus. A. rupestris Vill. Dauph. III. 246.

Prope St. Solin d'Arve Sabaudiae. Huguenin! Aestate. ♃. (Exacte congruit cum copia speciminum lectorum in monte Lautaret.)

Icon. nostr. Tab. 140. MXXXI. III. Planta.

12. A. laciniata *W. Sp.* III. 1845: caulibus sterilibus caespitosis, floHigeris ascendentibus racemosis seu paniculatis, foliis demum glabris, inferioribus petiolatis pinnatipartitis, partitionibus bipinnatidentatis, dentibus mucronatis, f. cephalinis summis sessilibus integris, capitulis nutantibus globosis subvigintifloris, involucri squamis late scariosis minute erosulis lobulatisque. A. Mertensiana Wallr. Sched. Crit. 466. Tab. 4.

Iisdem locis tantum ubi A. rupestris. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 141. MXXXII. II. Caulis floridus. 9. Squama involucri. +

13. A. atrata *Lam. Dict.* I. 263. similis antecedenti, villosula, foliis pinnatipartitis, partitionibus pectinato pinnatifidis bipinnatifidisve, foliis cephalinis inferioribus adhuc subaequalibus, summis integris, laciniis apice mucronatis, capitulis vulgo racemosis (nunc etiam paniculatis, panicula tum coarctata) globosis nutantibus sub 40 floris, squamis sphacelato marginatis. A. tanacetifolia All. Ped. I. 166. tb. 70. f. 3. Tab. 10. f. 2. Absinthium tanacetifolium Gärt. Fr. Sem. II. 393.

Crescit in summis alpibus Pedemontii (Lisa!) nec non in monte Moresch supra Flitsch Carniae (Sendtner!) Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 142. MXXXIII. I. Planta.

14. A. Abrotanum *L. Sp.* 1185: caule suffruticoso, foliis remote bipinnatipartitis, partitionibus capillaceolinearibus, paniculae arctae ramis arrectis a foliis similibus adhuc longe petiolatis pinnatipartitis suffultis, omnibus nunc omnino nunc subtus tantum puberulis, summis integris trifidisve, capitulis canescentibus nutantibus, involucri squamis exterioribus margine anguste scarioso ciliolatis.

Olim Seduni ac Tergesti indicata. Culta in hortis ac coemeteriis. Exeunte Autumno. ♄.

Icon. nostr. Tab. 150. MXLI. Ramus.

15. A. paniculata *Lam. Dict.* I. 265: simillima praecedenti recedit foliorum partitionibus brevioribus, paulo latioribus, foliis cephalinis prope omnibus simplicissimis, capitulis oblongis. A. procera W. Sp. III. 1818. A. procera δ. Visianiana Bess. A. Abrotanum Rchb. Exc. 220. quoad loc. dalm. (forsan tamen rectissime!!) A. naronitana Vis. Bot Zeitg. 1830. Planta junior canescens, demum viridis; stricte ac arrecto ramosa, involucri squamis margine puberulis.

Crescit ad agrorum margines circa Metkovich prope antiquae Naronae rudera et in montibus circa Clissa. Planta graveolens. Autumno. ♄.

Icon. nostr. Tab. 116. MXXXVII. 2. Caulis. 1. Capitulum. +

bb. Folia saltem media caulina auriculata. Character haud adeo certus ut ex libris putares. Ita dum haec scribo rosulas A. campestris L. inspicio, quarum folia radicalia infima saepe auriculis destituta. Ita folia summa sub capitulis sita haud ita raro auriculis carent.

16. A. chamaemelifolia *Vill. Prosp.* 32. Dauph. III. 250. tb. 35. viridis polyphylla, foliis bi- tripinnatipartitis, laciniis linearibus, f. summis adhuc pinnatipartitis, panicula contracta secunda, capitulis nutantibus sub 40 floris, involucri squamis puberulis.

Crescit in alpibus Pedemontii. Aestate. ♃.

Icon. nostr. Tab. 143. MXXXIV. III. Caulis.

17. A. pontica *L. Sp.* intense cana, foliis bipinnatipartitis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, partitionibus linearibus angustissimis nunc hinc dentatis, foliis cephalinis linearibus integerrimis, paniculae ramis arrectis, capitulis incanis globosis nutantibus sub 30 floris, involucri squamis ovatis dorso tomentosis late scarioso marginatis. Jacq. Austr. 99. A. balsamita W. En. Suppl. 57.

Crescit in collibus siccis, ad vias, in vineis. Autumno. ♃. In Germania media ac australi, in Hungaria. Etiam in Helvetia indicata unde non vidi.

Icon. nostr. Tab. 150. MXLI. Ramulus floridus ac sterilis.

18. A. austriaca *Jacq. Austr.* I. p. 61. t. 100. intense sericeo tomentosa; foliis circumscriptione subrotundis bipinnatipartitis, superioribus paucijugis, cephalinis linearibus integris, caule superne ramuloso, ramulis abbreviatis, capitulis densis nutantibus, oblongis, 15—20 floris, involucri squamis ovatis marginem usque tomentosis. A. repens Pall. in W. Sp. Pl. III. 1840. A. orientalis W. Sp. III. 1836. A. nivea Redowsk. W. En. 863.

Crescit in collibus. Autumno. ♃. In Austria ac Hungaria. E. g. Kahlenberg b. Wien Sauter! Simmering Dolliner! Ofen: Blocksberg, Adlersberg. Sadler! Papperitz!

Icon. nostr. Tab. 143. MXXXIV. II. Caulis.

19. A. vulgaris *L. Sp.* 1188. caule erecto glabriusculo superne ramuloso, foliis omnibus discoloribus, inferne griseotomentosis, inferioribus alato petiolatis lamina oblonga seu ovata pinnatipartita vel palmatifida, laciniis oblongis grosse serratis, f. mediis et summis sessilibus, his lanceis integerrimis, capitulis fusiformibus brevissime pedicellatis, involucri squamis levissime seu intense tomentosis.

var. coarctata Bess. Abs. p. 53: foliis bipinnatipartitis, partitionibus linearilanceolatis.

Ad sepes, vias, in incultis. Autumno. ♃. Var. coarctata est civis plagarum septentrionalium.

Icon. nostr. Tab. 147. MXXXVIII. I. Caulis summitas cum folio inferiori. 1. Capitulum transsectum. + 2. 3. Involucri squamae. + 4. Flosculus disci. + 5. Idem radii. + 6. 7. Alii stylo trifido. + 8. Stamen. + 9. Crus styli ex disco. + 10. Achenium. + 11. Idem transsectum. +

20. A. campestris *L. Sp.* 1185. caulibus sterilibus caespitosis, floridis ascendentibus paniculatis, foliis carnosulis glaberrimis seu sericeo canis circumscriptione oblongis remote bipinnatipartitis, partitionibus linearibus, foliis mediis petioli basi pinnatifido dentatis seu simpliciter auriculatis, summis linearibus indivisis, capitulis oblongofusiformibus glabris, involucri squamis late scarioso marginatis (flosculis disci vulgo sterilibus) Schk. t. 240. Engl. Bot. 338. Fl. Dan. 1175. Heyne Arzneigew. II. 9.

var. alpina DC. Fl. Fr. IV. 194. humilis, capitulis ovatis.

var. lednicensis Rochel. pubescens.

Crescit in arenosis, incultis, ad vias e planitie septentrionali alpes usque. Autumno. ♃. var. alpina DC.: in subalpinis. var. lednicensis: Buduae Sadler! Lednic Rochel!

Icon. nostr. Tab. 144. MXXXV. I. Caulis cum folio inferiori et rhizomate. 1. 2. Squamae involucri. + 3. Receptaculum. + 4. Flosculus radialis. + 5. Idem disci. + 6. Stamen in corolla insertum. + 7. Stylus disci. + 8. 9. Pollinis grana: non echinulata triporosa uti in reliquis Corymbiferis, sed generis more prope laevia (punctulata) triplicata.

21. A. nana *Gaud. Helv.* V. 231. vix ac ne vix differt foliis (saepe digitatis!) latius sectis, horum dentibus magis angulatis, capitulis simpliciter racemulosis, globosis.

var. racemulosa Rchb.: paniculata, superne sericea.

Crescit in summis alpium. Autumno. ♃. Vall. Saas Vallesiae: E. Thomas! Zurbrücken! Rchb. fil.! Tirol: Schnalsenthal am Eishof Tappeiner!

var. racemulosa: Vallée blanche près du Montblanc *Huguenin!*

Icon. nostr. Tab. 145. MXXXVI. II. III. Plantae duae. IV. var. racemulosa Rchb. Planta.

22. A. glutinosa *Gay in Bess. Drac.* p. 478. (Mem. Petb. IV. tb. 11.) A. campestri valde similis, tantum videtur recedere capitulis vere fusiformibus et omnibus partibus viscosis.

Niceae forsan erit legenda. Autumno. ♃.

Icon. nostr. Tab. 146. MXXXVII. IV. Ramulus.

23. A. crithmifolia *L. Sp.* 1186. suffruticosa, subviscosa, paniculata, foliis carnosis pinnatipartitis seu digitato pinnatipartitis, infimis petiolatis basi minute auriculatis exauriculatisve, partitionibus ligulato linearibus bi- trifidis divaricatis, capitulis globosis nutantibus, involucri squamis carnosis.

Crescit in arenosis Galliae austrooccidentalis ac Hispaniae. Hic spatii occupandi gratia addita. ♄.

Icon. nostr. Tab. 146. MXXXVII. III. Ramulus floridus supra ramulum sterilem.

24. A. scoparia *W. Kit. Pl. Rar. Hung.* I. p. 66. tab. 65. recedit ab omnibus praecedentibus vita bienni, paniculae effusae ramis gracillimis polycephalis, foliorum infimorum laciniis linearilanceolatis. Planta occurrit glabra seu hirsuta. Caules spithamaei-pluripedales.

Crescit in arenosis Hungariae, Moraviae, Bohemiae, Austriae. Autumno „⊙" sed ex speciminibus certe videtur. ♂.

Icon. nostr. Tab. 146. MXXXVII. I. Ramulus cum folio inferiori.

Sect. III. **Seriphidium** *Bess. Bull. Mosc.* 1829. 1834. Seriphida Less. Syn. 264. Receptaculum nudum. Capitulum homogamum. Limbus ovarii nunc bene prominulus.

a. *Subindivisa* DC. Prodr. VI. 100: folia inferiora indivisa seu simpliciter pinnatilobulata.

25. A. coerulescens *L. Sp.* 1189: suffruticosa, incana, foliis oblongis basi attenuatis, infimis nunc varie lobatis, ramis floridis abbreviatis, capitulis oblongis trifloris, squamis dorso carnosulis. A. palmata et Santonica Lam. Dict. I. 268.

Crescit in maris ora in littore adriatico. Autumno. ♄.

Icon. nostr. Tab. 149. MXL. I. Planta. 1. Receptaculum. + 2. Flosculus. + 4. Stamen. + 5. Stylus. +

b. *Multifida* DC. l. c. 101: folia inferiora bi- tripinnatipartita partitionibus linearibus.

26. A. monogyna *W. K. Pl. Rar.* I. 177. t. 75. virgata, floccosa, foliis cano tomentosis, infimis petiolatis bipinnatipartitis, partitionibus linearibus hinc bi- trifidis, superioribus pinnatipartitis cum lacinia terminali elongata, basi auriculatis, summis lanceis auriculatisve, paniculae ramis ascendentibus, capitulis fusiformibus praeter margines squamarum scariosos puberulis, tri- quinqefloris.

Crescit in pascuis salsis Hungariae et Transsylvaniae. Exeunte autumno. ♃. E. g.: in salsis siccis Cttus Zemplin Sadler! Ad ripam Tibisci Lang! Sumpfwiesen bei Morawitza und Werschetz Wierzbicki!

Icon. nostr. Tab. 149, MXL. II. Ramus cum folio inferiori (petioli parte tantum superiori). 3. Flosculus. +

27. A. maritima *L. Sp.* 1186: floccosa seu dense tomentosa, caulibus sterilibus caespitosis, floridis ascendentibus erectisve superne arrecto seu divaricato paniculatis, foliis inferioribus mediisque circumscriptione ovatis bi- tripinnatipartitis plerumque auriculatis, partitionibus linearibus obtusiusculis, foliis cephalinis superioribus summisque linearibus integris, capitulis ovatis, squamis obtusis laxe imbricatis, externis abbreviatis velutinis, internis longioribus, appressis, flosculis 4—6.

a. *maritima* Koch Syn. Ed. I. 369. Ed. II. 406. rami fructiferi adhuc ascendentes. A. maritima W. Sp. II. III. 1833. Fl. Dan. 1655.

b. *salina* Koch l. c. 369. l. c. 406. rami fructiferi patuli arcuato deflexi, capitula igitur nonnulla etiam nutantia. A. salina W. Sp. l. c. 1834. Spreng. fl. Hal. t. 12. A. Seriphium Wallr. Sched. 458.

Crescit in pascuis salsis pone mare in littore boreali nec non in salsis comit. Mansfeld Thuringiae. Exeunte autumno. ♃.

Icon. nostr. Tab. 148. MXXXIX. var. salina: caulis cum folio inferiori. 1. Flosculus. + 2. Stamen. + 3. Stylus. +

28. A. valesiaca *All. Ped.* t. 169. recedit a praecedenti tomento niveo, panicula strictissima, foliis ambitu ovatis ellipticisque, partitionibus abbreviatis subcontiguis, capitulis 8—9 floris.

Crescit in aridis calidissimis Vallesiae a Seduno usque ultra Sierres copiosissima. Vidi etiam ipse in Valle augustana inferiori uno loco ingenti copia vigentem. Autumno exeunte. ♃.

Icon. nostr. Tab. 148. MXXXIX. II. Caulis.

29. A. gallica *W. Sp.* III. 1834. recedit a praecedenti utraque panicula compacta pyramidali, foliis valde carnosis, capitulis aggregatoglomeratis contiguis cylindraceis erectis bi- trifloris, squamis valde inaequalibus. A. maritima var. Lam. Dict. I. 268. A. palmata Lap. Abr. Pyr. 504. A. densiflora Viv. Cors. Prodr. App. alt. p. 4. t. 2. A. inculta Salis Fl. od. Bot. Ztg. 1834. p. 31. Planta valde aromatica in Gallia australi monente ill. DC. (Prdr. VI. 102) sub nominibus Sanguenié seu Sanguenita anthelmintica habita.

Niceae. Autumno. ♃.

Icon. nostr. Tab. 143. MXXXIV. I. Ramus floridus postposito ramo sterili.

Obs. Ill. Godron (Fl. Fr. II. 135) ob obliquitatem corollaeachenio in eriphidium pro genere habendum censet. Reperi quidem corollas valde obliquas in ovariis gibbis. Sed aliae corollae stabant bene erectae.

Ceterum corollae ex situ obliquo numquam genus separarem inter Compositas.

INDEX.

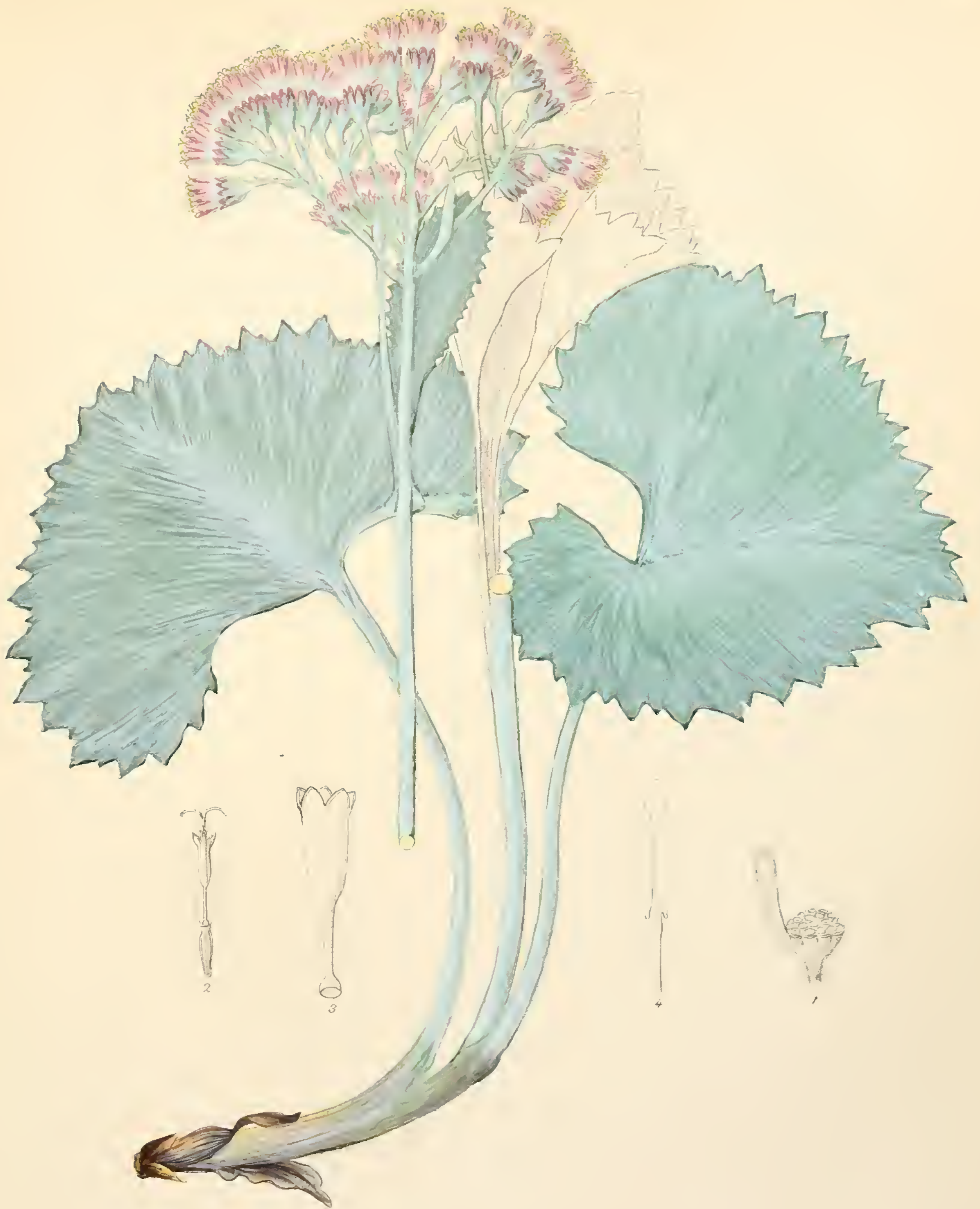
LIPSIAE, TYPIS J. S. WASSERMANN.



Eupatorium cannabinum L.



I 1_5. Adenostyles alpina Blff. Fing. II 6_11 Ad. albifrons Rchb.



Adenostyles leucophylla L. Rb.



I 1–5 Adenostylum dubium Rchb fil
6–21 Petasites fragrans Presl



Petasites (Nardosmia) fragrans Presl.



Petasites (Nardosmia) spurius Rchb.



Petasites niveus Baumgart



Petasites albus Gaertn.



Petasites Kablikianus Tausch



Petasites vulgaris Dc.



Homogyne alpina Cass.



I. 1. 2. *Homogyne sylvestris Cass.* II. 3. 4. *H. discolor Cass.*

b fil del.



Tussilago Farfara L.



I. II. 1–10 Bellidiastrum Michelii Cass. III. 11–22 Aster alpinus L.



I 1–9 Aster Amellus L. II var. amelloides.



I. II. 1 _ 10 Aster Tripolium L. III β pannonicus IV. γ. discoideus



I. Aster salignus W! II. A parviflorus Nees III. Galatella rigida [illegible] *DC*



I 1_7 *Galatella cana* Nees II. 8_11 *G. msculpta* Nees

Rchb. fil. del



I. 1 _ 11 Galatella Linosyris Rchb fil II G villosa Rchb fil



I 1–9 Solidago Virga aurea L. II var. latifolia III. var. alpestris



Stenactis annua Nees










[illegible] *Erigeron alpinus L.* [illegible] *Hopp.* [illegible]



I. Erigeron alpinus L. var. grandiflorus. II. 1–3. E. Villarsii BELL.

Rchb. fil. sc.





I. 1_4 Erigeron Canadense L. II. 5_10 E. acre L. III. var. serotina IV var. podolica

R.Ab fil. del.



I_V 1_4 Bellis annua L. VI. 5_13. B. perennis L.

Rchb. fil. del. Werner sc.



I II Bellis sylvestris CYR III. var hybrida



[illegible] thaïsm DC. II [illegible] 15. Ph. saxatile Cass. III. 16–18. [illegible] rupestre DC.



Corvisartia Helenium Mérat



I. Inula suaveolens Jacq. II. 1. 2. 3. Inula candida Cass. α verbascifolia DC. III. β limoniifolia DC.

Hb. sc. del.



I 1_4 *Inula bifrons* L. II. 5_16 *I. Conyza* DC.



I 1 2. *Inula hybrida* Baumg. II 3 + 4 *Oculus Christi* L.

Reich fil. del.



I II 1_4 *Inula montana* L 5_23 *I. britannica* L.



Inula Britannica L.

Rchb. fil. del.   Schnorr



Inula hirta L.



I. II. 1 _ 6. *Inula salicina* L. III. 7 _ 10 *I. ensifolia* L.

ded. nat. del.



1 2. a et b Homogyne alpina Cass. I. Inula semiamplexicaulis Reut. II. I. squarrosa L. var. tenuis.

Rb fil del

Schr.



I. 1–4 Inula squarrosa L. II. 5–8. I Vaillantii VILL

Rchb fil. del. Werner.



I 1–9 *Inula media* M.B. II 10–15. *I. germanica* L.

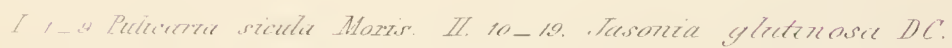


I. 1 *Inula crithmoides* L. II. 2_7. *Pulicaria odora* RCHB



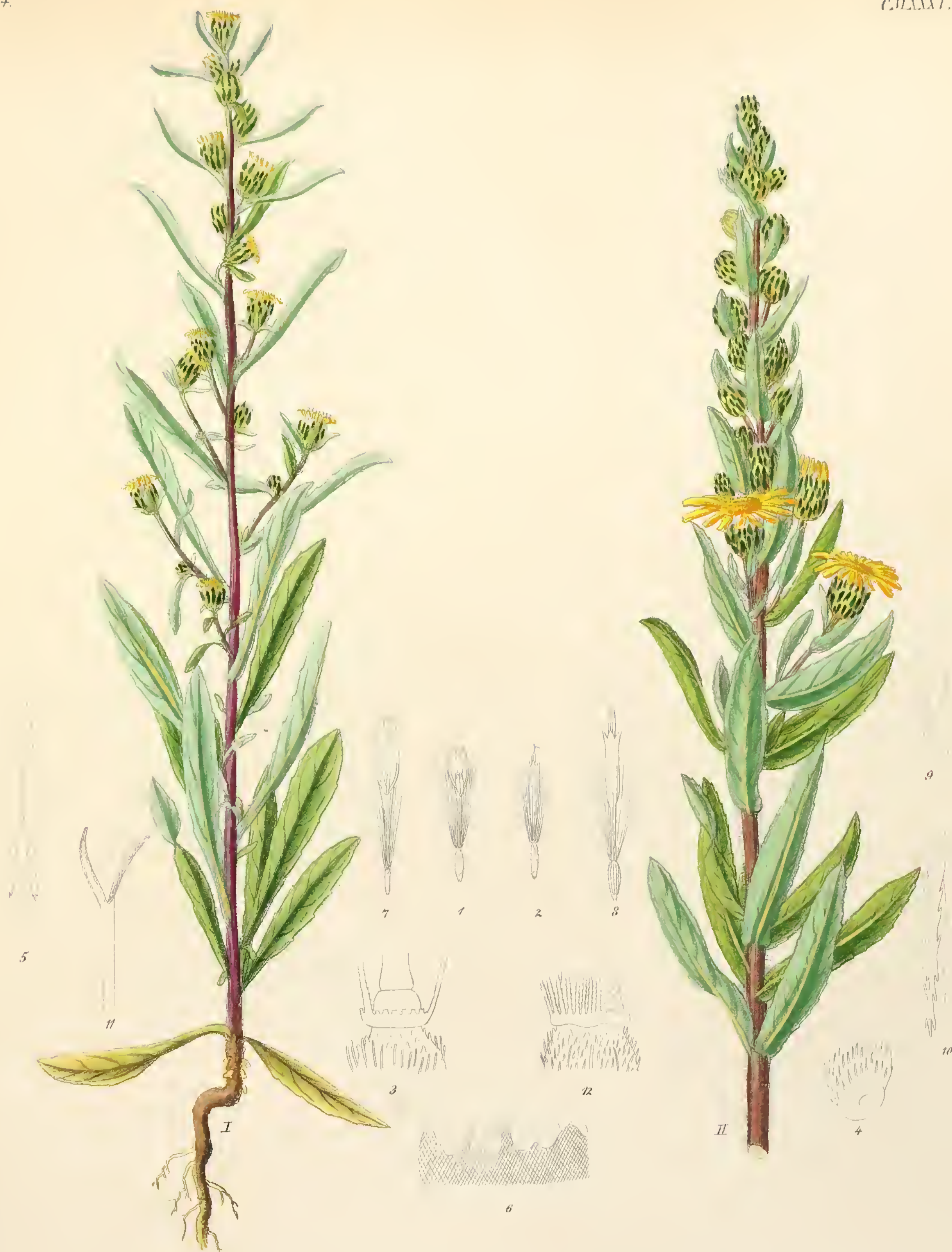
I. 1–5 Pulicaria dysenterica Gärtn. II. 6–14 P. vulgaris Gärtn.
III. P. dentata D.C.

Lib. ad. d. J. Schnorr sc.



I. 1_9 Pulicaria sicula Moris. II. 10_19. Jasonia glutinosa DC.

Amorn sc.



I 1–5. Cupularia graveolens Godr. Gren. II. 6–12. C. viscosa Godr. Gren.

Rchb. fil. del. Werner.





I 1–17 Buphthalmum salicifolium L. II. B. succisaefolium Rchb.



Telekia speciosa Baumg.



I. 1_5 *Telekia speciosissima Less.* 6_19 *Pallenis spinosa Cass.*

Rchb. fil. del.



I. Pallenis spinosa Cass. II. Asteriscus aquaticus Mœnch. III. A. maritimus Mœnch.



I 1 – 8. *Helianthus annuus* L. II *H. tuberosus* L.



1 Bidens tripartita L. II B. cernua L. III var radiata



1_3 *Bidens cernua L.* 4_14 *B. tripartita L.* I. 15 *B. hirta Jord.* II. 16_19 *Kerneria bipinnata Godr. Gren.*

Rchb fil. del. Werner sc.



I. 1–11 *Micropus erectus* L. II. *M. bombycinus* Lag. III. 12. 13 *M. supinus* L.

Rchb. fil. del.



I. II 1_9 Evax pygmaea Pers III 10_21 E. asterisciflora Pers


III
I
II



I. 1–4. Oglifa minima Rchb fil. II. 5–15. O. arvensis Cass. III. 16. 17. O. neglecta Rchb fil.

Schnorr sc.



I. 1–15 Logfia gallica Coss. Germ. II. 16–20 Leontopodium alpinum Cass.

Reich. fil. del.



I. 1–5. Gnaphalium luteo-album L. II. 6–9. G. uligi[illegible] [illegible] Lag.
IV. 10. G. pilulare Wahlb.





I. Gnaphalium [illegible] II. G. [illegible]

[illegible] fil. del. [illegible]

I. – 11 Gnaphalium Helichrysum, arenarium L. II. 12 – 14 ...

Reich. fil. del.





1–6 Gnaphalium sylvaticum L. I. G. Hoppeanum Koch. II. G. supinum L. III. G. (Helichrysum) serotinum Rchb.
IV. G. (H.) rupestre Raf.

Rchb. fil. del.

Schnorr sc.



Aronicum scorpioides Koch



I. Aronicum glaciale Rchb. II. A. [illegible] III. A. Bau[illegible] Rchb.



I. Doronicum cordifolium Sternb. II. D. Pardalianches L.



I 1–8 Doronicum hungaricum Rchb. fil. *II D. plantagineum* L.



Doronicum austriacum Jacq.



I 1–9 Arnica montana L. II 10–20 Senecillis glauca Gaertn.



I. 1–9 Senecio vulgaris L. II 10. 11 S. vernalis W. K. III 12. 13 S. gallicus Vill



I 1 2 Senecio viscosus L. II 3 4 S. sylvaticus L. III. b. auriculatus W. Meyer.

del. Schnorr



I. 1. 2 Senecio squalidus Sm. II. 3. 4. S. delphinifolius Vahl.

Rchb. fil. del.

Schnorr



I. 1. Senecio foeniculaceus Ten! *II 2. S. leucanthemifolius* Poir *III 3. S. crassifolius* W.

Tichò ... del.



Senecio nebrodensis L.

I. α genuinus. II. β. rupestris. III. δ. laciniatus.

Rchb. fil. del.

Scher fl.



I 1 2 *Senecio erraticus* Bertol. II 3 4 *S. Jacobaea* L.

fil. del.





I Senecio aquaticus Huds. II S. barbareaefolius Kroc.



I. 1 Senecio erucifolius L. II var. arenarius

Rchb. fil. del. Scherell sc.



I Senecio abrotanifolius L. II. 1 S. lyratifolius Rchb.



I. Senecio Cineraria D.C. II. 1. S. incanus L. III. S. carniolicus W. IV. 2. S. uniflorus All.



I



II

I. 1 Senecio cordatus Koch. II. 3 subalpinus Rchb.



Senecio sarracenicus L.

L. hb del.



I. Senecio nemorensis Rchb. II S. Jacquinianus Rchb.



Senecio Fuchsii Gmel.

Rchb fil del

Schnorr



I Senecio Doria L. II S. umbrosus W. K.

b tit del.





I Senecio Doronicum L. II. S. lanatus Scop.

Rchb. fil. del



I 1_3 Senecio thapsoides DC II 4_6 S. Visianianus Papaf.



Senecio cacaliaeformis Rchb fil.

Rchb. fil. del.



I 1 2. Senecio spathulaefolius DC. II 3 4. S. campestris DC.

Rchb. fil. del. Schnorr



I 1 *Senecio papposus* Le. II 2 *S. pratensis* DC



I. Senecio … Rchb. fil. II. S. alpestris Hoppe



I 1. Senecio brachychaetus DC II 2. S. spathulaefolius DC b. tenuifolius.

Rchb. fil. ad.

Schmidt sc.



I 1 Senecio aurantiacus DC. II 2 S. palustris DC.



I 1–10 Galinsoga parviflora Cav. II. 11–17 Carpesium abrotanoides L. III 18–25 C. cernuum L.

[illegible] del.



Senecio crispatus DC. II 2. var. rivularis 3. var. Schkuhri.

Schr. sc.



I. a. Chamaemelum inodorum De Vis II. b. salinum III. c. maritimum IV. 17–21 C. uniglandulosum De Vis!

Reu... del.



1_8 *Chrysanthemum segetum* L. II 5_13. *Pinardia coronaria* Less. III. 14_17 *Coleostephus Myconis* Cass

fil. del. Schnorr sc.



I. 1. 2. Tanacetum (Leucanthemum) Leucanthemum Schultz. Bip. b montanum II. 3. 4. c. maximum

Rchb fil. del. Sohmer



I. 1_14 *Tanacetum (Leucanthemum) Leucanthemon* Schultz Bip. II. 15_20 *T. (L.) discoideum* Rchb. fil.

Rchb. fil. del. Schnee.



I 1 2 Tanacetum (L.) pallens C. H. Schultz Bip. II T. (L.) Waldsteinii C. H. Schultz Bip.

Rchb. fil. del. Scherer



I Tanacetum (Leucanthemum) Leucanthemum Schultz. Bip. nudicaule. II. 1_6 T. (L.) atratum Schultz Bip.
III 7_12. T. (L.) alpinum Schultz Bip. IV. b. minimum.

Rchb. fil. del. Schnorr



I. 1. 2. *Tanacetum (Leucanthemum) atratum* Schultz Bip. II 3_5. *T. (L.) ceratophylloides* Schultz Bip.

III 6. 7. *T. (L.) graminifolium* Rchb. fil.

Rchb. fil. del. Schnorr sc.



I. 2 Tanacetum (Leucanthemum) serotinum C. H. Schultz Bip. II. 3 4 T. (Pyrethrum) Parthenium C. H. Schultz Bip. III. b. parthenifolium



I. 1_6 *Tanacetum (Pyrethrum) corymbosum* Schultz Bip. II 7_10 *T. (L.) cinerariaefolium* Schultz Bip.

Rchb. fil. del.



I. Tanacetum (Pyrethrum) corymbosum C. H. Schultz Bip b. monocephalum II. T. (P.) Achilleae Schultz Bip. III. T. (Balsamita) annuum L.



I 1–3. Tanacetum (Pyrethrum) macrophyllum Schultz Bip. II 4 5. T. Balsamita Balsamita L.

Rchb fil. del.

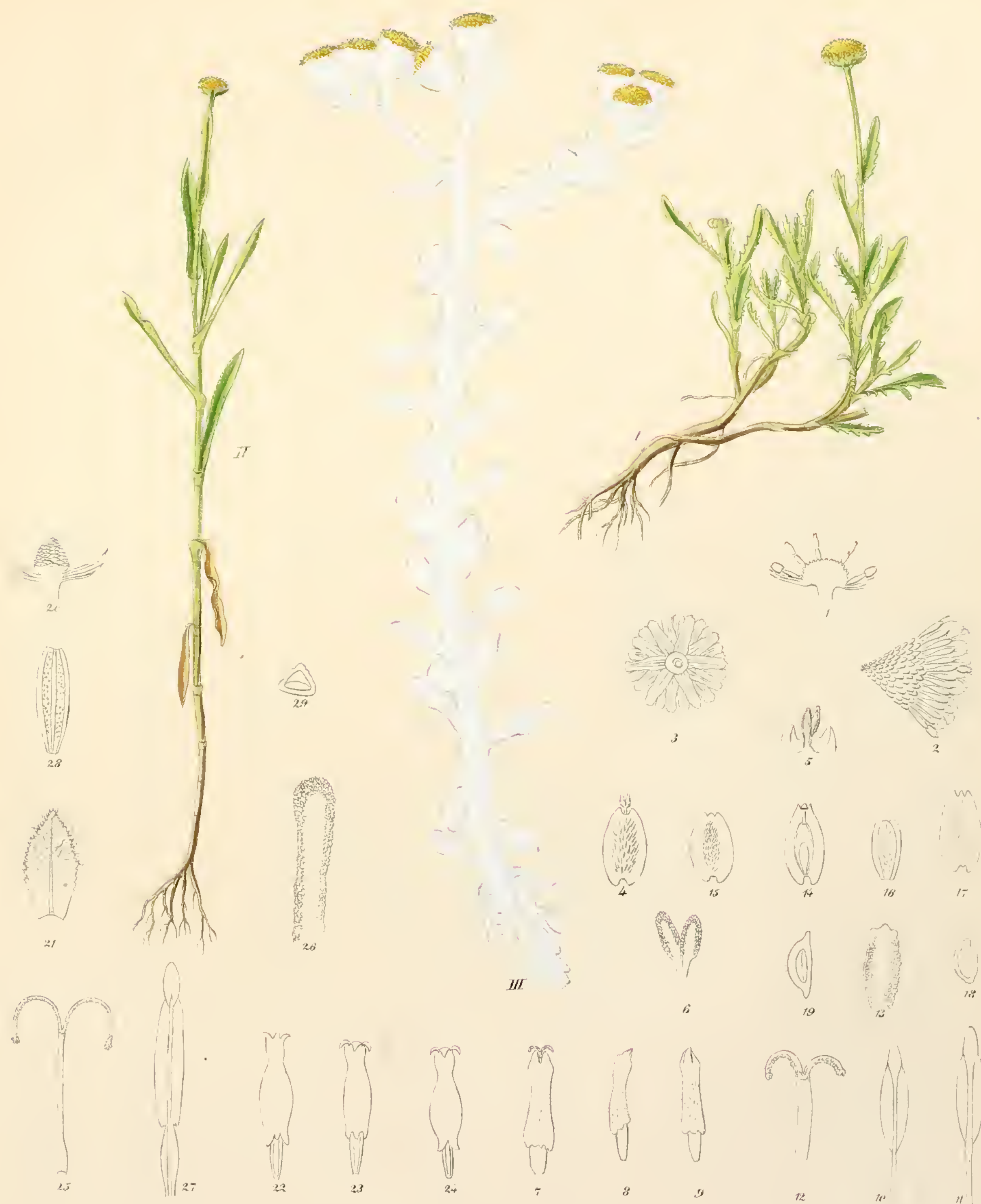


Tanacetum (Eutanacetum) vulgare L.

Rch... del.



I 1—16 Matricaria Chamomilla L. II. M. discoidea DC.



I. II. 1_19 *Cotula coronopifolia* L. III. 20_29 *Diotis maritima* Coss.



I. 1–3. Anacyclus Pyrethrum D.C. II 4–11. A. clavatus Pers. III 12–17. A. radiatus Lois.
IV. A. valentinus L.



I 1–10 Anthemis (Maruta) Cotula L. II 11. var. lithuanica. III A. (Perideraea) fuscata Brot.



I. 1 – 10. *Anthemis (Ormenis) mixta* L. II. 11 – 20. *A. (Euanthemis) nobilis* L.



I. 1–6. *Anthemis (Euanthemis) alpina L.* II. 7–11. *A. (E.) mucronulata Bertol.*
III. 12 13. *A. (E) Barrelieri Ten.*

Schnorr



I. 1_4 Anthemis (Euanthemis) styriaca Vest. II. 5_8. A. (E.) montana L. III. var. sericea.

R. fil. del. Schnorr



I. II. 1–21. *Anthemis* (*Eucanthemis*) *arvensis* L. III. 22–26. var. *Papperitzii* Rchb. fil.



I. 1–4 Anthemis (Euanthemis) ruthenica MB. II. A. (E). incrassata Lois.

del.



I 1 _ 11. II 12 _ 16. *Anthemis (Euanthemis) secundaramea* Bis. Bern. III. 17 _ 20 *A. reflectens* Rchb.

del. *Schnorr*



I. II. 1–4. Anthemis (Euanthemis) peregrina L. III. 5–14. A. (Otanthemis) chia L.



I. 1 – 6. *Anthemis (Cota) Cota* L. II. 7 – 12. *A. (Cota) brachycentros* Gay.



I 1_7 Anthemis (Cota) austriaca Jacq. II 8_13 A. (C.) rigescens W.

Schner



1–4. *Anthemis (Cota) tinctoria L. II. 5. 6. var. Triumfetti. III. var. discoidea. IV. 7–10. A. (C.) Cossoniana Rchbch. fil.*

… el del.



I. 1–8 Anthemis (Euanthemis) maritima L. II. 9–11. A. (Cota) macrantha Heuff.



Achillea [illegible] viridis Rchb. fil. II. A. [illegible] Chamaecyparissus Rchb. fil.



1 – 4. *Achillea* [illegible] L. II. A. [illegible] W.



I. Achillea … L. II var. lasiocephala … III …






I
II





I. Achillea macrophylla L. II. A. Thomasiana Hall. fil.



I. Achillea vallesiaca Suter. II. A. helvetica Schleich.

Rchb. fil. del.





Achillea [illegible] *Trausel*



I. 1–4 Achillea nana L. II. III. A. hybrida Gaudin

Rchb. fil. del. *Schmar*



I Achillea compacta W. II III A. tomentosa L.

Rchb. fil. del.



Achillea ...ifolia Poirr. II.–I. ...tarnoide De Vis III. A. ligustica All.



I. Achillea odorata L. II. A. nobilis L.





I. Achillea crithmifolia W. K. II. A. distans W. K.

Schrell sc.



Achillea Millefolium L.



I Achillea tanacetifolia All. II A. pseudotanacetifolia Wierzb.



I. Achillea setacea W. K. II. A. lanata Spr.

Reh. ... del. ... sc.


I
II
+
8
7
6
5
3
1
2





I. *Artemisia pedemontana* Balb. II. *A. nitida* Bertol. III. *A. Villarsii* God. Gren. IV. *A. spicata* Wulf.

8

7

4

6

3

1

5

9

I

II

2

I 1–9 Artemisia rupestris L. II 9 A. laciniata W.



I. *Artemisia atrata* Lam. II. *A. camphorata* Vill. III. var. *saxatilis* Koch

del.



I Artemisia gallica W. II A. austriaca Jacq. III. A. camaemelifolia Vill.

Rchb. fil. del. *Scherel sc.*



I. 1_10 *Artemisia campestris* L. II var. *alpina* D.C.

Rchb. fil. del.

Schnorr sc.


II
III
IV
I



I. Artemisia scoparia W.K. II. A. paniculata Lam. III. A. crithmifolia L. IV. A. [illegible]

Rchb. fil. del. [illegible]



I. 1 – *Artemisia vulgaris L.* II *var. coarctata Bes.*

Rchb. f. – Scherell s.



I. 1. 2. 3. *Artemisia maritima* L. var. *salina* II. A. ma...

Rchb. fil. del.



Rchb. fil. del.



I. *Achillea pectinata* W. II. *Artemisia Abrotanum* L. III. *A. pontica* L. IV. *A. Dracunculus* L.
V. *Senecio gallicus* Chaix. 1. *S. sylvaticus* 2. *S. viscosus*




New York Botanical Garden Library
QK281 .R4 v.16
gen
Reichenbach, H. G./Icones florae Germani
3 5185 00103 7116

